

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ
от 2 ноября 2015 г. N 832

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ СПРАВОЧНИКА ВОСТРЕБОВАННЫХ НА РЫНКЕ ТРУДА, НОВЫХ И ПЕРСПЕКТИВНЫХ ПРОФЕССИЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ ТРЕБУЮЩИХ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Список изменяющих документов
(в ред. [Приказа](#) Минтруда России от 10.02.2016 N 46)

В соответствии с подпунктом "а" пункта 2 перечня поручений Президента Российской Федерации по итогам совещания с членами Правительства Российской Федерации 4 февраля 2015 г., утвержденного 20 февраля 2015 г. N Пр-285, и [пунктом 1](#) Комплекса мер, направленных на совершенствование системы среднего профессионального образования, на 2015 - 2020 годы, утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 3 марта 2015 г. N 349-р, приказываю:

1. Утвердить [справочник](#) востребованных на рынке труда, новых и перспективных профессий, в том числе требующих среднего профессионального образования (далее - [Справочник](#)), согласно приложению.
2. Рекомендовать органам государственной власти, работодателям и иным заинтересованным организациям применять [Справочник](#) при формировании и реализации кадровой политики, организации обучения работников.

Министр
М.ТОПИЛИН

Утвержден
приказом Министерства труда
и социальной защиты
Российской Федерации
от _____ 2015 г. N ____

СПРАВОЧНИК
ВОСТРЕБОВАННЫХ НА РЫНКЕ ТРУДА, НОВЫХ И ПЕРСПЕКТИВНЫХ
ПРОФЕССИЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ ТРЕБУЮЩИХ СРЕДНЕГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Список изменяющих документов
(в ред. [Приказа](#) Минтруда России от 10.02.2016 N 46)

N п/п	Наименование профессии	Краткое описание профессии <1>	Требования к образованию и опыту работы <1>	Код по Общеро ссийско му классиф икатору занятий	Код и наименование профессионально го стандарта (при наличии) <2>	Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов
I. Авиастроение						
1.	Авиационный инженер	Конструирование летательных аппаратов, системы ориентирования	Высшее образование	2144		22465 Инженер инженерно-авиационной

		и навигации, бортового оборудования				службы
2.	Авиационный механик по парашютным и аварийно-спасательным средствам	<p>Техническое обслуживание по всем видам регламентных работ парашютно-тормозных систем всех видов воздушных средств, матричных, грузовых, учебно-тренировочных и спасательных парашютов, аварийно-спасательных средств и средств связи. Контроль предполетной подготовки аварийных средств связи. Организация и осуществление контроля работы смены по техническому обслуживанию парашютов, плавсредств, систем катапультирования кресел, капсул, отделяемых кабин и средств сигнализации. Регламентное техническое</p>	Среднее профессиональное образование	7232		10010 Авиационный механик по парашютным и аварийно-спасательным средствам

		обслуживание экспериментальных (опытных) образцов парашютных и аварийно-спасательных средств, подготовка их к наземным и летным испытаниям				
3.	Авиационный специалист со знанием композитных материалов	Планируется разработка квалификационных требований	Высшее образование	2141		22854 Инженер-технолог
4.	Авиационный техник (механик) по планеру и двигателям	Техническое обслуживание летательных аппаратов, планера и двигателей. Внешний осмотр планера на отсутствие поломок, хлопунов, вмятин, царапин, следов негерметичности гидрогазовых коммуникаций; повреждений лакокрасочных и защитных покрытий; повреждений остекления	Среднее профессиональное образование	7232		10005 Авиационный механик (техник) по планеру и двигателям

		фонарей, окон; недопустимых зазоров, износов, люфтов; коррозии и загрязнений и других механических повреждений. Техническое обслуживание опытных и модифицированных летательных аппаратов при испытательных полетах				
5.	Авиационный техник (механик) по приборам и электрооборудованию	Техническое обслуживание приборного, электротехнического, кислородного и противопожарного оборудования летательных аппаратов	Среднее профессиональное образование	7232		10007 Авиационный механик (техник) по приборам и электрооборудованию
6.	Авиационный техник (механик) по радиооборудованию	Техническое обслуживание и выполнение доработок по бюллетеням радиооборудования летательных аппаратов	Среднее профессиональное образование	7232		10008 Авиационный механик (техник) по радиооборудованию

7.	Авиационный техник по горюче-смазочным материалам	<p>Техническое обслуживание и эксплуатация трубопроводов, запорной арматуры, раздаточных кранов, дыхательных и предохранительных клапанов резервуаров, устройств нижнего слива авиатоплива гидроамортизаторов объектов авиационного топливообеспечения; стационарных и передвижных средств заправки воздушных средств авиатопливом; гидрантных регуляторов и присоединительных колонок полуавтоматизированных систем централизованной заправки и объектов обеспечения авиационных горюче-смазочных средств и другого оборудования</p>	Среднее профессиональное образование	7232		10012 Авиационный техник по горюче-смазочным материалам
----	---	---	--------------------------------------	------	--	---

8.	Дефектовщик авиационной техники	Дефектация узлов, деталей и агрегатов летательного аппарата	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	7232		11822 Дефектовщик авиационной техники
9.	Инженер по двигателям летательных аппаратов	Разработка конструкций летательных аппаратов. Разработка электромеханических и пространственных конструкций. Проектирование элементов, узлов двигателей	Высшее образование	2144		22491 Инженер-конструктор
10.	Инженер по обслуживанию робототехнических средств и беспилотных летательных аппаратов	Обеспечение постоянной готовности робототехнических средств и беспилотных летательных аппаратов для применения неотложных работ в чрезвычайных ситуациях. Осуществление плановых осмотров и текущего	Высшее образование	2144		22766 Инженер по техническому обслуживанию авиационной техники

		обслуживания робототехнических средств и беспилотных летательных аппаратов				
11.	Инженер по расчетам надежности авиационной техники	Повышение надежности авиационной техники путем разработки и реализации профилактических мероприятий, составленных на основе анализа дефектов и отказов этой техники. Разработка рекомендаций или технологии устранения неисправностей, мероприятий по предотвращению, устранению отказов авиационной техники и сокращению сроков их устранения	Высшее образование	2144		22509 Инженер-механик
12.	Инженер по техническому обслуживанию авиационной	Обеспечение технического обслуживания авиационной техники	Высшее образование	2144		22766 Инженер по техническому обслуживанию авиационной

	техники	(планера, силовых установок, приборного, электро-, радио- и другого оборудования). Поиск и устранение редко встречающихся, а также особо опасных неисправностей авиационной техники, составление программ для их устранения. Обеспечение экономного расходования топливно-энергетических и других материальных ресурсов. Внедрение организационно-технических мероприятий, направленных на снижение затрат на техническое обслуживание воздушных судов				техники
13.	Инженер по экспериментальным работам и летным	Организация и проведение летных испытаний и облетов воздушных судов по соответствующей	Высшее образование	2144		20396 Ведущий инженер по экспериментальным работам и летным

	испытаниям	тематике, контроль безопасности испытательных полетов и облетов. Подготовка программы летных испытаний и облетов по соответствующей тематике. Регистрация необходимых параметров в процессе проведения летных испытаний				испытаниям систем воздушных судов
14.	Инженер по эксплуатации воздушных судов	Разработка и реализация мероприятий по обеспечению исправности авиационной техники, снижению простоев воздушных судов на техническом обслуживании, снижению издержек, не влекущих за собой снижения качества технического обслуживания воздушных судов. Обеспечение высокого качества и конкурентоспособности авиационных технических	Высшее образование	2144		22794 Инженер по эксплуатации воздушных судов (систем воздушных судов)

		услуг, соответствие их государственным сертификационным требованиям				
15.	Инженер-авиастроитель	Разработка, проектирование и строительство авиационной техники	Высшее образование	2144		22491 Инженер-конструктор
16.	Инженер-конструктор робототехнических средств и беспилотных летательных аппаратов	Разработка конструкций робототехнических средств и беспилотных летательных аппаратов. Разработка электромеханических и пространственных конструкций. Проектирование элементов, узлов робототехнических средств и беспилотных летательных аппаратов	Высшее образование	2144		22491 Инженер-конструктор
17.	Инженер-конструктор (инженер-программист) по разработке	Разработка комплекса бортового оборудования и его подсистем для авиационных комплексов различного назначения	Среднее профессиональное образование, высшее образование	2144	32.001 Специалист по разработке комплексов бортового	22491 Инженер-конструктор 22824 Инженер-программист

	комплексов бортового оборудования авиационных летательных аппаратов		(бакалавриат) в зависимости от уровня квалификации		оборудования авиационных летательных аппаратов	
18.	Инженер-конструктор по проведению расчетов по определению нагрузок на агрегаты летательного аппарата	<p>Определение нагрузок на агрегаты летательного аппарата в полетных и наземных случаях.</p> <p>Определение типовых спектров нагружения изделия (летательного аппарата) и его составных частей. Проведение расчетных и экспериментальных работ по определению характеристик долговечности и живучести конструкции, безопасности летательного аппарата</p>	Среднее профессиональное образование, высшее образование (бакалавриат) в зависимости от уровня квалификации	2144	32.004 Специалист по прочностным расчетам авиационных конструкций	22491 Инженер-конструктор 22446 Инженер
19.	Инженер-конструктор по проектированию и	Разработка теоретических, компоновочных чертежей, схем и их электронных моделей летательного	Среднее профессиональное образование, высшее	2144	32.002 Специалист по проектированию и	22491 Инженер-конструктор 22446 Инженер

	конструированию авиационной техники	аппарата. Разработка и оформление доказательной документации для сертификации летательного аппарата. Проведение и сопровождение натурных экспериментов в целях проектирования летательного аппарата на моделях и специализированных стендах	образование (бакалавриат) в зависимости от уровня квалификации		конструированию авиационной техники	
20.	Инженер-конструктор по разработке механических конструкций, систем и агрегатов летательных аппаратов	Выполнение расчетов, разработка конструкторской документации на агрегаты, узлы и системы в составе подсистем летательных аппаратов. Организация стендовых работ и анализ их результатов. Разработка учебных пособий по разрабатываемым подсистемам для	Среднее профессиональное образование, высшее образование (бакалавриат) в зависимости от уровня квалификации	2144	32.003 Специалист по проектированию и конструированию механических конструкций, систем и агрегатов летательных аппаратов	22491 Инженер-конструктор 22446 Инженер

		<p>обучения летного и технического состава. Конструкторское сопровождение наземных, летных испытаний и эксплуатации подсистем летательных аппаратов. Разработка пакета документов для получения сертификата летной годности агрегатов, узлов и систем</p>				
21.	Инженер-технолог в авиастроении	<p>Разработка и внедрение прогрессивных технологических процессов, видов оборудования и технологической оснастки, средств автоматизации и механизации, оптимальных режимов производства на авиационную технику и приборы для обеспечения производства конкурентоспособной</p>	Высшее образование	2141		22854 Инженер-технолог

		продукции и сокращение затрат на ее изготовление				
22.	Испытатель-механик летательных аппаратов	Электрические, механические и климатические испытания и испытания по отработке гарантийного срока службы электромеханических, гироскопических и электронных узлов и устройств летательных аппаратов	Среднее профессиональное образование	7232		12595 Испытатель-механик двигателей
23.	Комплектовщик авиационной техники	Комплектование деталей и узлов авиадвигателей, летательных аппаратов, приборного, электрического, радиоэлектронного оборудования и систем авиавооружения по комплектовочным ведомостям	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	7232		12839 Комплектовщик авиационной техники
24.	Контролер (сборочно-монтажных и	Контроль и приемка после сборочных, монтажных и ремонтных операций по	Профессиональное обучение	7232		13055 Контролер сборочно-монтажных и

	ремонтных работ)	чертежам и схемам авиационных деталей				ремонтных работ
25.	Медник	Изготовление и сборка изделий разной сложности из листовых цветных металлов. Гибка металла	Профессиональное обучение	7233		14420 Медник
26.	Монтажник радио- и специального оборудования летательных аппаратов	Монтаж радиожгутов цепей различной сложности. Выполнение монтажных работ радиооборудования (крепление радиоаппаратуры, установка и снятие подставок, кронштейнов, щитков, амортизационных панелей, антенн, радиостанций и радиовысотомера, разъемных колодок и другие работы)	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	7421		14616 Монтажник радио- и специального оборудования летательных аппаратов
27.	Монтажник электрооборудования летательных аппаратов	Монтаж и демонтаж электрооборудования летательных аппаратов	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в	7412		14658 Монтажник электрооборудования летательных аппаратов

			зависимости от уровня квалификации			
28.	Наладчик-ремонтник оборудования в авиастроении	Наладка и регулирование авиационного оборудования с различными узлами, схемами и переключениями	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	7223		14899 Наладчик автоматических линий и агрегатных станков 14901 Наладчик автоматов и полуавтоматов
29.	Оператор беспилотных летательных аппаратов	Управление беспилотными летательными аппаратами	Среднее профессиональное образование, высшее образование в зависимости от уровня квалификации	3153	Оператор беспилотных летательных аппаратов	25331 Оператор наземных средств управления беспилотным летательным аппаратом
30.	Оператор клепального автомата	Сборка в приспособлениях с подгонкой по месту деталей узлов авиационной техники различной сложности. Сборка и клепка в	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня	8189		15624 Оператор клепальных автоматов

		стапелях и вне способами клепки заклепками. Подгонка, разметка, сверление, зенкование и клепка авиационных узлов и соединений	квалификации			
31.	Полировщик лопаток	Полирование и глянецвание с подгонкой и доводкой лопаток двигателей с геометрией разной сложности	Профессиональн ое обучение	7224		16812 Полировщик лопаток
32.	Разметчик плазовый	Разметка на болванках, формблоках, пескослепках контуров и технологических вырезов деталей разной сложности летательных аппаратов по сборочным чертежам и шаблонам	Профессиональн ое обучение	7222		17642 Разметчик плазовый
33.	Руководитель проектно-конструкторск их работ по разработке авиационной техники	Организация разработки технического предложения, аванпроекта, эскизного проекта, макета и технического проекта летательного аппарата, его	Высшее образование (специалитет, магистратура)	1223 2144	32.002 Специалист по проектированию и конструированию авиационной техники	20396 Ведущий инженер по экспериментальным работам и летным испытаниям систем воздушных судов 24594 Начальник

		<p>модернизации или модификации. Контроль и согласование электронного макета летательного аппарата и его составных частей. Организация и проведение проектировочных расчетов характеристик летательного аппарата и его агрегатов. Планирование и проведение натурных экспериментов на моделях и специализированных стендах</p>				<p>лаборатории (в промышленности) 24704 Начальник отдела (научно-технического развития) 24432 Начальник бригады</p>
34.	<p>Руководитель проектно-конструкторских работ по разработке механических конструкций, систем и агрегатов летательных аппаратов</p>	<p>Организация работ по разработке конструкторской документации на агрегаты, узлы, системы, комплексы подсистем летательных аппаратов. Подготовка технико-экономических обоснований по выбору вариантов конструкций,</p>	<p>Высшее образование (специалитет, магистратура)</p>	<p>1223 2144</p>	<p>32.003 Специалист по проектированию и конструированию механических конструкций, систем и агрегатов летательных аппаратов</p>	<p>20396 Ведущий инженер по экспериментальным работам и летным испытаниям систем воздушных судов 24594 Начальник лаборатории (в промышленности) 24704 Начальник отдела (научно-</p>

		агрегатов и систем. Разработка технического предложения, эскизного проекта подсистем летательного аппарата. Поиск и внедрение перспективных технических решений и технологий при проектировании. Конструкторское сопровождение производства подсистем летательных аппаратов				технического развития) 24432 Начальник бригады
35.	Руководитель проектно-расчетными работами по прочности авиационных конструкций	Разработка доказательной документации для подготовки заключений по прочности летательного аппарата и оформления сертификата типа воздушного судна. Проведение комплекса расчетно-экспериментальных работ по прочности на этапах разработки и испытаний летательного аппарата.	Высшее образование (специалитет, магистратура)	1223 2144	32.004 Специалист по прочностным расчетам авиационных конструкций	20396 Ведущий инженер по экспериментальным работам и летным испытаниям систем воздушных судов 24594 Начальник лаборатории (в промышленности) 24704 Начальник отдела (научно-технического развития)

		Определение величины безопасного ресурса его эксплуатации				24432 Начальник бригады
36.	Руководитель работ (проектов) по разработке комплекса бортового оборудования и его подсистем для авиационных комплексов различного назначения	Организация разработки программного обеспечения при разработке комплекса бортового оборудования и его подсистем для авиационных комплексов различного назначения. Организация проведения экспериментов, испытаний и отработки систем бортового оборудования, работ по сертификации бортового и наземного оборудования, работ по обучению специалистов летно-испытательных и эксплуатирующих организаций в части комплекса бортового оборудования	Высшее образование (специалитет, магистратура)	1223 2144	32.001 Специалист по разработке комплексов бортового оборудования авиационных летательных аппаратов	20396 Ведущий инженер по экспериментальным работам и летным испытаниям систем воздушных судов 24594 Начальник лаборатории (в промышленности) 24704 Начальник отдела (научно-технического развития)
37.	Сборщик изделий из	Изготовление стеклопластиковых	Профессиональное обучение	7232		18167 Сборщик изделий из

	стеклопластик ов	деталей разной конструкции с геометрией разного уровня сложности				стеклопластиков
38.	Сборщик- клепальщик летательных аппаратов	Сборка в приспособлениях с подгонкой по месту деталей узлов авиационной техники различной сложности. Сборка и клепка в стапелях и вне способами клепки заклепками. Подгонка, разметка, сверление, зенкование и клепка авиационных узлов и соединений	Профессиональн ое обучение, среднее профессиональн ое образование в зависимости от уровня квалификации	7232	Сборщик- клепальщик летательных аппаратов	18183 Сборщик- клепальщик
39.	Слесарь по аэрогидродина мическим испытаниям	Проведение испытаний агрегатов летательных аппаратов, летательных аппаратов и обслуживание испытательного оборудования	Профессиональн ое обучение	7232		18477 Слесарь по аэрогидродинамиче ским испытаниям
40.	Слесарь по изготовлению и доводке деталей	Выколотка, правка, доводка и гибка деталей летательных аппаратов разной сложности,	Профессиональн ое обучение, среднее профессиональн	7232		18485 Слесарь по изготовлению и доводке деталей летательных

	летательных аппаратов	выполненных из различных материалов	ое образование в зависимости от уровня квалификации			аппаратов
41.	Слесарь по ремонту авиационных двигателей	Ремонт, регулирование, доводка, испытание двигателей летательных аппаратов, их диагностика	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	7232		18509 Слесарь по ремонту авиадвигателей
42.	Слесарь по ремонту и обслуживанию летательных аппаратов (специалист по обслуживанию авиатехники)	Ремонт, регулирование, доводка, испытание летательных аппаратов, их диагностика	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	7232		18529 Слесарь по ремонту летательных аппаратов
43.	Слесарь-механик по ремонту авиационных приборов	Ремонт, регулирование, доводка, испытание приборных систем и комплексов летательных аппаратов, их диагностика	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от	7232		18462 Слесарь-механик по ремонту авиационных приборов

			уровня квалификации			
44.	Слесарь-монтажник приборного оборудования	Монтаж и демонтаж приборного оборудования летательных аппаратов	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	7232		18468 Слесарь-монтажник приборного оборудования
45.	Слесарь-сборщик авиационных приборов	Сборка узлов и агрегатов авиационных приборов разного уровня сложности с необходимым регулированием и балансировкой	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	7232		18561 Слесарь-сборщик авиационных приборов
46.	Слесарь-сборщик изделий из полимерных композиционных материалов и углепластика	Опрессовка изоляцией (ПВХ, полиэтилена, сшитого полиэтилена, резиной, углепластиком) кабеля и проводов летательных аппаратов	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	7232		18567 Слесарь-сборщик летательных аппаратов

47.	Слесарь-сборщик летательных аппаратов	Сборка узлов по чертежам и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	7232	Слесарь-сборщик летательных аппаратов	18567 Слесарь-сборщик летательных аппаратов
48.	Специалист по послепродажному обслуживанию авиационной техники	Организация и обеспечение технического обслуживания авиационной техники (планера, силовых установок, приборного, электро-, радио- и другого оборудования)	Высшее образование	2144	32.006 Специалист по послепродажному обслуживанию авиационной техники	20400 Ведущий инженер по эксплуатации воздушных судов 22794 Инженер по эксплуатации воздушных судов 22611 Инженер по надежности авиационной техники
49.	Специалист по применению и обслуживанию беспилотных летательных аппаратов	Организация обслуживания, ремонта и применения беспилотных летательных аппаратов	Высшее образование	2144 3153		22794 Инженер по эксплуатации воздушных судов 25331 Оператор наземных средств управления беспилотным летательным

						аппаратом
50.	Специалист по управлению авиационными программами	Организация управления авиационными программами	Высшее образование	2512	32.005 Специалист по управлению авиационными программами	22824 Инженер-программист
51.	Специалист по управлению беспилотными летательными аппаратами	Организация и обеспечение управления беспилотными летательными аппаратами	Среднее профессиональное образование	3153		25331 Оператор наземных средств управления беспилотным летательным аппаратом
52.	Специалист по управлению качеством в авиастроении	Контроль и управление качеством производства и выпуска продукции в отрасли авиастроения	Высшее образование	2149		22583 Инженер по качеству
53.	Специалист по управлению цепью поставок в авиастроении	Организация поставки комплектующих, узлов и агрегатов в отрасли авиастроения	Высшее образование	1324	32.007 Специалист по управлению цепью поставок в авиастроении	24686 Начальник отдела (на транспорте, в связи, материально-техническом снабжении и сбыте) 24054 Менеджер (на транспорте, в связи, материально-

						техническом снабжении и сбыте)
54.	Техник авиационных двигателей (авиационный техник (механик) по эксплуатации воздушных судов)	Выполнение технических задач при эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте воздушных судов	Среднее профессиональное образование	7232	Техник авиационных двигателей	10008 Авиационный механик (техник) по радиооборудованию 10007 Авиационный механик (техник) по приборам и электрооборудованию
55.	Техник по обслуживанию летательных аппаратов и двигателей	Комплексная отработка и отладка систем летательных аппаратов	Среднее профессиональное образование	7232		10008 Авиационный механик (техник) по радиооборудованию 10007 Авиационный механик (техник) по приборам и электрооборудованию 12595 Испытатель-механик двигателей
56.	Техник по ремонту и эксплуатации парашютов, парашютных	Диагностика, ремонт и обслуживание парашютных приборов и парашютного оборудования	Среднее профессиональное образование	7232		10010 Авиационный техник (механик) по парашютным и аварийно-спасательным

	приборов и оборудования					средствам
57.	Техник-конструктор (техник-программист) по разработке комплексов бортового оборудования авиационных летательных аппаратов	Техническая поддержка процесса разработки комплекса бортового оборудования и его подсистем для авиационных комплексов различного назначения	Среднее профессиональное образование	3114 3115	32.001 Специалист по разработке комплексов бортового оборудования авиационных летательных аппаратов	26996 Техник-конструктор 27099 Техник-программист
58.	Техник-конструктор (чертежник-конструктор) по проектированию и конструированию авиационной техники	Техническая поддержка процесса разработки авиационной техники	Среднее профессиональное образование	3115 3513	32.002 Специалист по проектированию и конструированию авиационной техники	26996 Техник-конструктор 27534 Чертежник-конструктор
59.	Техник-конструктор	Техническая поддержка процесса разработки	Среднее профессиональное образование	3115 3118	32.003 Специалист по	26996 Техник-конструктор

	(чертежник-конструктор) по технической поддержке процесса разработки механических конструкций, систем и агрегатов летательных аппаратов	механических конструкций, систем и агрегатов летательных аппаратов	ое образование		проектированию и конструированию механических конструкций, систем и агрегатов летательных аппаратов	27534 Чертежник-конструктор
60.	Техник-конструктор (чертежник-конструктор) по технической поддержке прочностных расчетов авиационных конструкций	Техническая поддержка экспериментальных работ по испытаниям образцов, моделей, агрегатов летательного аппарата, по определению нагрузок на них. Определение расчетных характеристик материалов, применяемых при конструировании авиационных конструкций	Среднее профессиональное образование	3115 3118	32.004 Специалист по прочностным расчетам авиационных конструкций	26996 Техник-конструктор 27534 Чертежник-конструктор
61.	Техник-метролог	Проверка и ремонт средств измерений гидрометеорологической	Среднее профессиональное образование	3111		27012 Техник-метролог (техник по метрологии)

		сети				
62.	Техник-технолог в авиастроении	Разработка технологических процессов и оптимальных режимов производства в авиастроении, обеспечение соответствия разрабатываемых проектов техническим заданиям и действующим нормативным документам по проектированию, соблюдение высокого качества продукции, сокращение материальных и трудовых затрат на ее изготовление	Среднее профессиональное образование	3111		27120 Техник-технолог
63.	Токарь-расточник по полимерно-композиционным материалам	Обработка деталей разной сложности на универсальных и координатно-расточных станках с применением режущего инструмента и универсальных приспособлений и на специализированных станках	Профессиональное обучение	7223		19163 Токарь-расточник

64.	Электромеханик по испытанию и ремонту электрооборудования летательных аппаратов	Ремонт, сборка, регулирование, испытание и дефектация электроагрегатов, проверка их под напряжением на летательном аппарате	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	7412		19776 Электромеханик по испытанию и ремонту электрооборудования
65.	Электромонтажник авиационной техники	Монтаж и демонтаж электроприборов, электрооборудования, аппаратуры, приборных досок и щитков на летательные аппараты с подключением электрических соединителей по чертежам и схемам	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	7412		14658 Монтажник электрооборудования летательных аппаратов
II. Автомобилестроение						
66.	Автомехатроник в автомобилестроении	Предпродажная подготовка автомобиля. Контроль качества выполнения предпродажной подготовки, технического обслуживания и ремонта	Среднее профессиональное образование	3115 7222	31.004 Специалист по мехатронным системам автомобиля	18511 Слесарь по ремонту автомобилей

		автомобиля				
67.	Дизайнер автомобилестроения	<p>Осуществление работ по разработке технических дизайн-проектов, авторскому контролю/надзору за визуальным воспринимаемым качеством продукта/объекта. Подготовка предложений по формированию бюджета по дизайн-проекту; согласование нормативной методической документации. Обеспечение художественно-технической политики реализации дизайн-проекта</p>	<p>Высшее образование (бакалавриат, специалитет или магистратура) в зависимости от уровня квалификации</p>	<p>3432 2163 1321</p>	31.006 Дизайнер автомобилестроения	<p>27440 Художник-конструктор (дизайнер) (средней квалификации) 27439 Художник-конструктор (дизайнер) 24680 Начальник отдела (в промышленности)</p>
68.	Инженер-конструктор в автомобилестроении	<p>Разработка конструкций в соответствии с требованиями стандартов организации, национальных стандартов</p>	<p>Высшее образование (бакалавриат, специалитет или магистратура) в</p>	<p>1223 2141</p>	31.010 Конструктор в автомобилестроении	<p>22491 Инженер-конструктор 24436 Начальник бюро 20780 Главный</p>

		и технических регламентов. Координация работ по разработке требований для конструкторской документации; разработка сложных и нестандартных конструкций и конструкторской документации. Организация разработки конструкций и конструкторской документации. Обеспечение реализации программ технического развития организации	зависимости от уровня квалификации			конструктор 26149 Руководитель группы (в промышленности)
69.	Инженер металлообрабатывающего производства в автомобилестроении	Разработка технологического процесса обработки деталей. Разработка планировок и оформление технических заданий на размещение и подключение оборудования. Обеспечение выпуска	Высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура) в зависимости от уровня квалификации	1223 1321 2144	31.019 Специалист металлообрабатывающего производства в автомобилестроении	25114 Начальник цеха 24945 Начальник смены (в промышленности) 24436 Начальник бюро (в промышленности) 24680 Начальник отдела (в

		<p>продукции в соответствии с требованиями нормативной документации. Контроль соблюдения технологического процесса обработки деталей. Контроль качества изготовления деталей. Проверка оборудования и оснастки на обеспечение технологической точности. Разработка предложений по снижению уровня затрат на изготовление продукции. Организация и планирование производственного процесса. Обеспечение совершенствование процесса производства и снижения уровня затрат на изготовление продукции</p>				<p>промышленности) 22854 Инженер-технолог 21009 Главный технолог (в промышленности)</p>
70.	Инженер	Разработка	Высшее	1321	31.005	22854 Инженер-

	окрасочного производства в автомобилестроении	технологической документации; контроль качества выпускаемой продукции. Деятельность по реализации стратегии развития окрасочного производства. Разработка стратегии развития производственных процессов окрасочного производства	образование (бакалавриат)	2145	Специалист окрасочного производства в автомобилестроении	технолог 24482 Начальник группы (в промышленности) 24594 Начальник лаборатории (в промышленности) 25114 Начальник цеха
71.	Инженер по инструментальной оснастке в автомобилестроении	Разработка нормативной документации по инструментальной оснастке. Контроль технологического процесса и реализация мероприятий по повышению эффективности производства инструмента. Организация производства, контроль технологического процесса изготовления и ремонта инструментальной	Высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура) в зависимости от уровня квалификации	1321 2144	31.003 Специалист по инструментальной оснастке в автомобилестроении	22446 Инженер 24436 Начальник бюро (в промышленности) 24680 Начальник отдела (в промышленности) 25114 Начальник цеха

		оснастки. Повышение эффективности изготовления и ремонта инструментальной оснастки. Определение стратегии развития и обеспечение деятельности по повышению эффективности производства инструмента				
72.	Инженер по мехатронным системам автомобиля	Обеспечение соблюдения технологической дисциплины по предпродажной подготовке, техническому обслуживанию и ремонту автомобиля. Обеспечение качества обслуживания потребителей	Высшее образование (бакалавриат)	1321 2141 2144	31.004 Специалист по мехатронным системам автомобиля	22618 Инженер по наладке и испытаниям 25080 Начальник участка (в промышленности) 25114 Начальник цеха
73.	Инженер по наладке оборудования в автомобилестроении	Планирование и организация пусконаладочных работ и ввода в эксплуатацию технологического оборудования. Планирование и организация технического	Высшее образование (бакалавриат, специалитет или магистратура) в зависимости от уровня квалификации	1223 1321 2144	31.017 Специалист по наладке оборудования в автомобилестроении	23796 Мастер 22618 Инженер по наладке и испытаниям 22854 Инженер-технолог 20889 Главный специалист

		сопровождения производства. Организация внедрения новой техники и технологических процессов. Обеспечение технического сопровождения производства и внедрения инновационных технологических процессов				24680 Начальник отдела (в промышленности)
74.	Инженер-логист в автомобилестроении	Планирование и контроль поставок товарно-материальных ценностей. Анализ и организация поставок товарно-материальных ценностей. Осуществление оптимизации логистических процессов в организации. Обеспечение деятельности организации в области логистики, разработка стратегии развития	Высшее образование (бакалавриат, специалитет или магистратура) в зависимости от уровня квалификации	1223 1321	31.018 Логист автомобилестроения	20746 Главный диспетчер (в промышленности) 24680 Начальник отдела (в промышленности)

75.	Инженер-механик по металлоконструкциям в автомобилестроении	Осуществление технологического сопровождения производственных процессов. Обеспечение внедрения инновационных технологий	Высшее образование (бакалавриат, специалитет или магистратура) в зависимости от уровня квалификации	1222 1237 2145	31.020 Специалист по металлоконструкциям в автомобилестроении	22509 Инженер-механик
76.	Инженер-мехатроник в автомобилестроении	Организация и контроль ремонтных, монтажных, испытательных, диагностических, наладочных и обслуживающих работ. Обеспечение эффективности работы ремонтного подразделения	Высшее образование (бакалавриат)	2141	31.002 Специалист по мехатронике в автомобилестроении	22446 Инженер
77.	Инженер-технолог литейного производства	Проектирование цехов литейного производства. Разработка конструкций отливок и литниковых систем. Разработка технологического процесса изготовления отливок. Контроль и корректировка	Высшее образование (бакалавриат)	2145	31.009 Специалист литейного производства в автомобилестроении	22854 Инженер-технолог

		действующего технологического процесса. Выполнение исследований и определение технологических, физических, химических и механических параметров материалов и отливок				
78.	Инженер-технолог по прессовым работам в автомобилестроении	Осуществление технологического сопровождения процессов прессового производства. Внедрение новых технологических процессов, повышение эффективности прессового производства	Высшее образование (бакалавриат, специалитет или магистратура) в зависимости от уровня квалификации	1321 2144	31.016 Специалист по прессовым работам в автомобилестроении	23796 Мастер 22854 Инженер-технолог 25114 Начальник цеха 24945 Начальник смены (в промышленности) 24680 Начальник отдела (в промышленности) 25114 Начальник цеха
79.	Инженер-технолог по сборке агрегатов и автомобиля	Сопровождение технологического процесса изготовления продукции, удовлетворяющей	Высшее образование (бакалавриат)	1321 2141	31.007 Специалист по сборке агрегатов и автомобиля	22854 Инженер-технолог 25114 Начальник цеха 24436 Начальник

		<p>требованиям потребителей. Контроль технологического процесса сборки агрегатов и автомобиля. Снижение уровня затрат на производство продукции. Разработка и внедрение инновационных технологий. Обеспечение качества выпускаемой продукции и формирование стратегии развития организации</p>				<p>бюро (в промышленности)</p>
80.	<p>Инженер-технолог по термообработке в автомобилестроении</p>	<p>Технологическая подготовка и сопровождение термического производства, разработка стратегии развития и повышения эффективности производства</p>	<p>Высшее образование (бакалавриат, специалитет или магистратура) в зависимости от уровня квалификации</p>	<p>1321 2144</p>	<p>31.013 Специалист по термообработке в автомобилестроении</p>	<p>23998 Мастер участка 25080 Начальник участка (в промышленности) 24436 Начальник бюро (в промышленности) 25114 Начальник цеха 24680 Начальник отдела (в промышленности)</p>

						24841 Начальник производства (в промышленности)
81.	Инженер-химик в автомобилестроении	Организация и проведение сложных химико-физических анализов, работ по исследованию свойств материалов	Высшее образование (бакалавриат, специалитет и магистратура) в зависимости от уровня квалификации	1321 2145	31.008 Химик-технолог в автомобилестроении	22854 Инженер-технолог 22497 Инженер-лаборант 24680 Начальник отдела (в промышленности) 24594 Начальник лаборатории
82.	Контролер в литейном производстве	Контроль подготовки оборудования, оснастки, инструмента, приспособлений и материалов. Организация и контроль работ по футерованию печей, ковшей, желобов и их ремонту. Организация и контроль работ по приготовлению стержневой и формовочной смеси и изготовлению стержней и форм, плавке металла,	Среднее профессиональное образование	3119	31.009 Специалист литейного производства в автомобилестроении	12936 Контролер в литейном производстве 23796 Мастер

		заливке форм, кокилей и пресс-форм. Организация и контроль термообрубных и "финишных" операций. Пооперационный контроль качества продукции				
83.	Лаборант-химик в автомобилестроении	Подготовка растворов, материалов, комплектующих изделий и проведение химико-физических анализов.	Среднее профессиональное образование	3111 3116	31.008 Химик-технолог в автомобилестроении	13321 Лаборант химического анализа 13317 Лаборант спектрального анализа 13263 Лаборант-металлограф 13313 Лаборант-рентгеноструктурщик 23690 Лаборант
84.	Маляр окрасочного производства в автомобилестроении	Нанесение герметиков, пластизолов, мастик и окрашивание изделий.	Среднее профессиональное образование	3133 7131	31.005 Специалист окрасочного производства в автомобилестроении	13450 Маляр 15772 Оператор окрасочно-сушильной линии и агрегата 12920 Контролер

85.	Менеджер по продажам в автомобилестроении	Обеспечение выполнения плана продаж. Контроль соблюдения бизнес-процессов. Стратегическое планирование объемов продаж, обеспечение организации продаж	Высшее образование (бакалавриат)	2431	31.011 Специалист по продажам в автомобилестроении	24068 Менеджер (в подразделениях (службах) по маркетингу и сбыту продукции)
86.	Механик металлообрабатывающего оборудования в автомобилестроении	Наладка металлообрабатывающего оборудования, контрольных устройств и автоматов. Изготовление деталей в соответствии с технологическим процессом. Контроль соблюдения технологического процесса изготовления деталей, работы основных механизмов оборудования, приспособлений и оснастки, их подналадка для обеспечения бесперебойной работы. Контроль качества	Среднее профессиональное образование	3115 3139	31.019 Специалист металлообрабатывающего производства в автомобилестроении	14899 Наладчик автоматических линий и агрегатных станков автоматических линий и агрегатных станков

		изготовления деталей. Ремонт металлообрабатывающего оборудования, приспособлений и оснастки. Монтаж нового оборудования и перемонтаж действующего оборудования				
87.	Мехатроник в автомобилестроении	Монтаж, техническое обслуживание, ремонт, наладка, диагностика и испытание мехатронных систем	Среднее профессиональное образование	3115	31.002 Специалист по мехатронике в автомобилестроении	26927 Техник
88.	Наладчик оборудования в автомобилестроении	Подготовка оснастки, инструмента и обеспечение бесперебойной работы технологического оборудования, организация наладки оборудования при технологической подготовке производства; внедрение нового оборудования, оснастки,	Среднее профессиональное образование, дополнительное профессиональное образование	3115 7223	31.017 Специалист по наладке оборудования в автомобилестроении	14899 Наладчик автоматических линий и агрегатных станков

		инструментов и технологических процессов				
89.	Оператор логистических работ в автомобилестроении	Перемещение, учет и хранение товарно-материальных ценностей, ведение отчетности по ним	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	8344	31.018 Логист автомобилестроения	15705 Оператор механизированных и автоматизированных складов 21629 Диспетчер
90.	Оператор металлообрабатывающего оборудования в автомобилестроении	Обработка деталей на металлообрабатывающих станках. Контроль исправности приборов для обеспечения качества изготовления деталей. Выявление и предупреждение причин возникновения брака. Контроль работы механизмов и обеспечение бесперебойной работы оборудования. Проведение работ по подналадке и ремонту металлообрабатывающего	Среднее общее образование, профессиональное обучение	7223	31.019 Специалист металлообрабатывающего производства в автомобилестроении	15474 Оператор автоматических и полуавтоматических линий станков и установок

		оборудования				
91.	Оператор по прессовым работам в автомобилестроении	Изготовление деталей на прессах и контроль их качества. Обеспечение бесперебойной работы оборудования и инструментальной оснастки	Среднее профессиональное образование	7221 3122	31.016 Специалист по прессовым работам в автомобилестроении	15655 Оператор-кузнец на автоматических и полуавтоматических линиях 14921 Наладчик кузнечно-прессового оборудования 19700 Штамповщик 17889 Резчик горячего металла 17914 Резчик металла на ножницах и прессах
92.	Продавец-консультант в автомобилестроении	Осуществление продаж, послепродажного обслуживания автомобилей	Среднее профессиональное образование	3322 3331	31.011 Специалист по продажам в автомобилестроении	17351 Продавец непродовольственных товаров
93.	Слесарь механосборочных работ в автомобилестроении	Осуществление сборки, проверки и регулировки функций агрегатов и систем автомобиля	Среднее профессиональное образование	3122 7222	31.007 Специалист по сборке агрегатов и автомобиля	18446 Слесарь механосборочных работ

94.	Слесарь-инструментальщик в автомобилестроении	Изготовление, ремонт, испытание, наладка и доводка инструментальной оснастки	Среднее профессиональное образование	3115 7222	31.003 Специалист по инструментальной оснастке в автомобилестроении	18452 Слесарь-инструментальщик 23796 Мастер 26927 Техник
95.	Специалист по исследованию и анализу рынка автомобилестроения	Маркетинговые исследования, взаимодействие с субъектами товаропроводящей сети. Прогнозирование спроса на существующих и потенциальных рынках сбыта и реализация программ продвижения продукта организации. Подготовка предложений для разработки стратегии развития организации, планирование маркетинговой и рекламной деятельности. Обеспечение процессного управления маркетинговой и рекламной деятельности	Высшее образование (бакалавриат, специалитет или магистратура) в зависимости от уровня квалификации	2431 2432 2433 1324 1221	31.012 Специалист по исследованию и анализу рынка автомобилестроения	24068 Менеджер (в подразделениях (службах) по маркетингу и сбыту продукции) 24071 Менеджер (в рекламно-информационных подразделениях (службах)) 21365 Директор (начальник, уполномоченный) дирекции

		организации				
96.	Специалист промышленного инжиниринга в автомобилестроении	Проведение анализа, осуществление конструирования, визуализации процесса производства продукта и его совершенствование. Выявление проблем в реализации производственного процесса. Формирование политики и организация развития промышленного инжиниринга организации	Высшее образование (специалитет, магистратура)	2421	31.001 Специалист промышленного инжиниринга в автомобилестроении	24049 Менеджер (в промышленности)
97.	Специалист технологической подготовки производства в автомобилестроении	Анализ, контроль процесса и оптимизация технологической подготовки производства. Обеспечение стратегического развития и управления в области технологической подготовки производства	Высшее образование (бакалавриат, специалитет или магистратура) в зависимости от уровня квалификации	2141 1321 1223	31.015 Специалист технологической подготовки производства в автомобилестроении	22854 Инженер-технолог 20889 Главный специалист 24680 Начальник отдела (в промышленности) Начальник технологического бюро 25114 Начальник цеха 24945 Начальник

						смены (в промышленности)
98.	Термист в автомобилестроении	Работа по термической обработке деталей на оборудовании невысокой и высокой сложности.	Среднее профессиональное образование	3122 7214	31.013 Специалист по термообработке в автомобилестроении	19100 Термист
99.	Техник - конструктор в автомобилестроении	Разработка конструкций в соответствии с требованиями стандартов организации, национальных стандартов и технических регламентов	Среднее профессиональное образование	3115 3118	31.010 Конструктор в автомобилестроении	26996 Техник-конструктор
100.	Техник-логист в автомобилестроении	Осуществление заказа, перемещения, хранения товарно-материальных ценностей и ведения отчетности по ним. Планирование и контроль поставок товарно-материальных ценностей; хранение и перемещение товарно-материальных ценностей; разработка логистических требований	Среднее профессиональное образование	4321 4322	31.018 Логист автомобилестроения	22141 Заведующий складом

		и нормативной документации				
101.	Техник-механик по металлоконструкциям в автомобилестроении	Сборка металлоконструкций различной сложности, изготовление деталей, узлов, металлоконструкций и их демонтаж. Осуществление технологического сопровождения производственных процессов. Обеспечение внедрения инновационных технологий	Среднее профессиональное образование	3115	31.020 Специалист по металлоконструкциям в автомобилестроении	26927 Техник
102.	Технолог в автомобилестроении	Выполнение работ по внедрению новых технологических процессов, материалов и программных продуктов для модернизации технологических процессов. Сопровождение технологических процессов, повышение их	Высшее образование (бакалавриат, специалитет или магистратура), дополнительное профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	2141 1223 1321	31.014 Технолог в автомобилестроении	22854 Инженер-технолог 24436 Начальник бюро (в промышленности) 24680 Начальник отдела (в промышленности) 21009 Главный технолог (в промышленности)

		<p>эффективности. Формирование концепции и организация работ по реализации инновационного технического развития производства</p>				
<p>III. Административно-управленческая и офисная деятельность</p>						
103.	Администратор	<p>Консультирование посетителей по вопросам, оказываемых услуг, принятие мер по предотвращению и ликвидации конфликтных ситуаций, рассмотрение претензий посетителей, связанных с неудовлетворительным обслуживанием, проведение организационно- технических мероприятий</p>	<p>Среднее профессиональн ое образование и профессиональн ое обучение</p>	3343	<p>07.002 Специалист по организационном у и документационно му обеспечению управления организацией</p>	<p>20062 Администратор</p>
104.	Арбитражный управляющий	<p>Планируется разработка квалификационных требований</p>	Уточняется		Арбитражный управляющий	

105.	Делопроизводитель	Организация работы с документами и текущего хранения документов, обработка дел для последующего хранения	Среднее профессиональное образование и программы профессиональной переподготовки	4120	07.002 Специалист по организационному и документационному обеспечению управления организацией	21299 Делопроизводитель 26341 Секретарь руководителя
106.	Секретарь руководителя	Оказание помощи руководителю в планировании рабочего времени, организация телефонных переговоров и встреч, проведения конференционных мероприятий. Организация и контроль за исполнением поручений руководителя	Высшее образование и программы профессиональной переподготовки	2422	07.002 Специалист по организационному и документационному обеспечению управления организацией	24062 Менеджер (в финансово-экономических и административных подразделениях (службах))
107.	Специалист в области медиации (медиатор)	Ведение процедур медиации без специализации или в специализированной сфере. Супервизия в специализированной сфере медиации	Высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура)	2619	07.001 Специалист в области медиации (медиатор)	26541 Специалист

108.	Специалист в сфере закупок	Предварительный сбор данных о потребностях организации, ценах на товары, работы, услуги. Составление планов и обоснование закупок. Подготовка закупочной документации. Обработка результатов закупки и заключение контракта. Осуществление процедур закупок. Проверка соблюдения условий контракта. Проверка качества представленных товаров, работ, услуг. Мониторинг и контроль в сфере закупок	Высшее образование и программы профессиональной переподготовки	2422 3323	08.026 Специалист в сфере закупок	26541 Специалист 20015 Агент по закупкам
109.	Специалист по подбору персонала (рекрутер)	Определение потребности организации в работниках, диагностика вакансии и составление профиля должности. Анализ рынка труда. Поиск и привлечение кандидатов. Отбор и оценка кандидатов.	Среднее профессиональное образование	2423	33.012 Специалист по подбору персонала (рекрутер)	24063 Менеджер по персоналу

		Представление и сопровождение кандидатов на всех этапах собеседований и отбора у работодателя и заказчика. Согласование условий найма с работодателем, заказчиком и кандидатом. Сопровождение работника в процессе адаптации в течение срока испытания на рабочем месте				
110.	Специалист по содействию занятости населения	Реализация мер по содействию занятости граждан, обращающихся в службы занятости. Формирование базы данных о вакансиях и занятости населения. Содействие комплектованию организаций работниками требуемой квалификации по их заявкам	Высшее образование	2423	Специалист в области занятости населения	23032 Инспектор центра занятости населения
111.	Специалист по управлению персоналом	Документационное обеспечение работы с персоналом. Обеспечение	Среднее профессиональное образование	1212 2424 3333	07.003 Специалист по управлению	22956 Инспектор по кадрам 27755 Экономист по

		<p>организации персоналом. Организация и проведение оценки профессиональной квалификации и мер по развитию персонала. Организация труда и оплаты персонала. Формирование и реализация корпоративной социальной политики. Операционное и стратегическое управление персоналом организации</p>	<p>или высшее образование в зависимости от уровня квалификации</p>		<p>персоналом</p>	<p>труду 24063 Менеджер по персоналу</p>
112.	<p>Специалист по электронному документообороту</p>	<p>Создание единой системы документооборота в организации (электронного и бумажного), разработка проектов документов, регламентирующих деятельность организации в области электронного и бумажного документооборота, участие в разработке и</p>	<p>Высшее образование и программы профессиональной переподготовки</p>	<p>2529</p>		<p>26541 Специалист</p>

		внедрении новых технологических процессов работы с документами, совершенствовании автоматизированных информационных систем и технологий (с учетом применения средств вычислительной техники)				
113.	Эксперт в сфере закупок	Мониторинг рынка предмета закупок для государственных, муниципальных и корпоративных нужд. Консультирование по закупочным процедурам. Экспертиза закупочной процедуры. Экспертиза исполнения и результатов исполнения контракта	Высшее образование и программы профессиональной переподготовки	2422	08.024 Эксперт в сфере закупок	26541 Специалист
IV. Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн						
114.	Архитектор	Разработка градостроительных решений и архитектурно-строительной части	Высшее образование (специалитет)	2161	10.003 Специалист в области инженерно-	20196 Архитектор

		<p>проектов на основе новейших достижений отечественного и зарубежного градостроительства, архитектурной науки, практики с использованием средств автоматизации проектирования. Участие в подготовке технических заданий на разработку градостроительных и архитектурных решений. Интеграция принятых решений с проектными разработками других разделов (частей) проекта. Обеспечение соответствия разрабатываемых градостроительных и архитектурных решений действующим нормативам, требованиям охраны окружающей среды и экологическим стандартам. Авторский надзор за строительством</p>			<p>технического проектирования для градостроительной деятельности</p>	
--	--	---	--	--	---	--

		проектируемых объектов				
115.	Геодезист	<p>Выполнение работ по сгущению плановой сети различными геодезическими методами (триангуляции, полигонометрии и т.д.), а также высотной основы методами нивелирования. Осуществление комплекса геодезических работ при решении различных инженерно-технических задач, в том числе по привязке существующих и переносу в натуру проектных объектов (сооружений) при проведении строительно-монтажных, геологоразведочных и других работ. Осуществление необходимых геодезических измерений и ведение полевой документации</p>	<p>Высшее образование (специалитет)</p>	2165	<p>Специалист в области инженерных изысканий для градостроительной и кадастровой деятельности</p>	20586 Геодезист

116.	Геолог	<p>Выполнение комплекса геологических исследований при изучении недр и решении других геологических задач. Участие в разработке плановой и проектно-сметной документации, а также в организации и ликвидации полевых работ.</p> <p>Выполнение геологических исследований в полевых и камеральных условиях при проведении поисково-съёмочных, геофизических и других работ геологического характера. Осуществление сбора и документирования фактической геологической информации и материалов</p>	Высшее образование			20589 Геолог
117.	Инженер-геодезист	<p>Проведение инструментальной съёмки, расчетов,</p>	Высшее образование (специалитет)	2165	Специалист в области инженерно-	20586 Геодезист

		связанных с составлением планов, карт местности, геодезический контроль промышленных, жилых, гидротехнических сооружений в процессе строительства и эксплуатации			геодезических изысканий	
118.	Инженер-программист информационных систем обеспечения градостроительной деятельности	Разработка программ, обеспечивающих возможность выполнения алгоритма и соответственно поставленной задачи средствами вычислительной техники на основе анализа математических моделей и алгоритмов решения экономических и других задач, проведение их тестирования и отладки. Разработка технологии решения задачи по всем этапам обработки информации. Осуществление выбора	Высшее образование	2142		22824 Инженер-программист

		языка программирования для описания алгоритмов и структур данных				
119.	Кадастровый инженер	Организация и проведение кадастровой оценки и кадастрового учета объектов недвижимости	Высшее образование (специалитет)	2165		
120.	Картограф	Выполнение работ по составлению карт, планов и других топографо-геодезических и геологических графических материалов	Высшее образование (специалитет)	2165		23363 Картограф
121.	Специалист в области геодезических изысканий в строительстве	Организация и проведение инженерно-геодезических, инженерно-геологических, инженерно-гидрометеорологических, инженерно-экологических изысканий. Разработка предложений к программе инженерных изысканий	Высшее образование (специалитет)	2165		20586 Геодезист
122.	Специалист в области	Разработка инженерно-технических проектов	Высшее образование	2164	10.003 Специалист в	22827 Инженер-проектировщик

	инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	для градостроительной деятельности	(специалитет)		области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	20586 Геодезист
123.	Специалист в области инженерных изысканий для градостроительной деятельности	Организация и проведение инженерных изысканий для градостроительной деятельности	Высшее образование (специалитет)	2164	Специалист в области инженерно-геодезических изысканий	22827 Инженер-проектировщик
124.	Специалист в области кадастрового учета	Ведение и развитие инфраструктуры пространственных данных государственного кадастра недвижимости. Осуществление государственного кадастрового учета недвижимого имущества. Информационное обеспечение в сфере кадастрового учета. Управление	Высшее образование (специалитет)	2165	10.001 Специалист в сфере кадастрового учета	

		деятельностью в сфере кадастрового учета				
125.	Специалист в области территориального планирования и градостроительного проектирования	Разработка документов и проектов территориального планирования, градостроительного зонирования и документации по планировке территорий	Высшее образование (специалитет)	2164	Специалист в области территориального планирования и градостроительного проектирования	22827 Инженер-проектировщик
126.	Специалист по обработке, интерпретации сейсморазведочных данных	Сбор, обработка, анализ и интерпретация сейсморазведочных данных	Высшее образование	2114		20601 Геофизик 20592 Геолог нефтегазоразведки (партии) структурно-поискового бурения
127.	Специалист по оценке качества и экспертизе в градостроительстве	Организация и проведение оценки качества и экспертизы в градостроительстве	Высшее образование (специалитет)	2164	Специалист по оценке качества и экспертизе в градостроительстве	22827 Инженер-проектировщик

КонсультантПлюс: примечание.

Нумерация номеров по порядку дана в соответствии с официальным текстом документа.

1.	Специалист по ценообразованию и стоимостному инжинирингу в градостроительстве	Производство стоимостных расчетов (обоснований) на всех этапах осуществления инвестиционно-строительного проекта	Высшее образование (специалитет)	2164	Специалист по ценообразованию и стоимостному инжинирингу в градостроительстве	22693 Инженер по проектно-сметной работе (в транспортном и городском строительстве)
128.	Техник-геодезист	Выполнение геодезических работ, в том числе по привязке существующих и переносу в натуру проектных объектов (зданий, сооружений, буровых скважин, геофизических профилей, горных выработок и т.д.) при проведении геологоразведочных, строительно-монтажных и других работ	Среднее профессиональное образование	3112	Специалист в области инженерно-геодезических изысканий	26969 Техник-геодезист
129.	Техник-землеустроитель	Осуществление организационно-технических мероприятий	Среднее профессиональное образование	3112		

		<p>в сфере землеустройства, земельного кадастра, проектно-изыскательских работ объектов государственного, частного и коллективного назначения. Топографо-геодезическая съемка и сверка ее результатов с предварительными данными, перенос проектов землеустройства на натуру. Обследовательские работы и съемка сельскохозяйственных культур. Восстановление границ землепользования и землевладения, техническое проектирование, расшифровка аэрофотоматериалов, привязка аэрофотоснимков к местности. Ведение земельно-кадастровой документации и</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		статистической отчетности				
130.	Техник-картограф	Выполнение картографических работ, в том числе по подбору исходных данных для составления карт, планов и других графических материалов. Отрисовка карт	Среднее профессиональное образование	3112		26992 Техник-картограф
131.	Топограф	Выполнение работ по созданию планово-высотного съемочного обоснования. Проведение мензульной, тахеометрической или комбинированной топографических съемок, фототеодолитной съемки, обновление топографических карт и планов, полевое и камеральное дешифрирование, маркировка и планово-высотная привязка опознавательных знаков	Среднее профессиональное образование	2165		27159 Топограф

V. Атомная промышленность

132.	Судокорпусник-ремонтник	Сохранение конструкции, систем и оборудования судов, плавучих конструкций и их составных частей от внешних факторов посредством монтажа, нанесения и ремонта изоляции. Выполнение простых работ, работ средней сложности и особо сложных работ по изоляции и ремонту изоляции систем и оборудования судов, плавучих конструкций и их составных частей	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	7232	30.014 Судокорпусник-ремонтник	18908 Судокорпусник-ремонтник
133.	Аппаратчик по переработке, разделению и очистке химических соединений металлов в сфере атомной энергии	Управление оборудованием, осуществляющим технологические процессы. Ведение технологических процессов переработки на аппаратах и установках различного назначения	Среднее профессиональное образование	8131	Аппаратчик по переработке, разделению и очистке химических соединений металлов в сфере атомной энергии	30634 Аппаратчик по переработке, разделению и очистке химических соединений металлов

134.	Аппаратчик-гидрометаллург в атомной отрасли	Выполнение работ по обслуживанию оборудования на участке выщелачивания урана. Подготовка рабочих растворов, сгущение пульпы, очистка шахтных вод, нейтрализация хвостовой пульпы при извлечении урана, загрузка аппаратов реагентами и растворами при извлечении урана, регулировка подачи химических реагентов в рабочую емкость при извлечении урана	Профессиональное обучение. Среднее профессиональное образование	8112	24.058 Аппаратчик-гидрометаллург в атомной отрасли	10187 Аппаратчик-гидрометаллург
135.	Аспираторщик	Обслуживание аспирационных установок с фильтрующей поверхностью до 30 м ² . Контроль работы и техническое обслуживание рукавных фильтров, транспортирующих механизмов,	Среднее профессиональное образование	8114		11136 Аспираторщик

		<p>вентиляторов, цементопроводов, воздухопроводов и другого вспомогательного оборудования.</p> <p>Выполнение операций, связанных с регенерацией фильтрующих рукавов.</p> <p>Обеспечение герметизации оборудования и бесперебойной работы механизмов по удалению осажденной пыли.</p> <p>Предупреждение и устранение неисправностей в работе оборудования</p>				
136.	Геотехнолог	<p>Контроль соблюдения параметров технологического процесса, оперативное выявление и устранение причин их нарушения.</p> <p>Анализ результатов работы участка по техническим и</p>	<p>Среднее профессиональное образование, высшее образование в зависимости от уровня квалификации</p>	2141		

		технологическим параметрам. Осуществление режимных наблюдений за производительностью скважин, давлением растворов, балансом растворов в отдельных ячейках и эксплуатационных блоках в целом. Соблюдение норм технологического регламента на работы по добыче урана методом подземного выщелачивания				
137.	Горный инженер	Разработка автоматизированных систем управления технологическим процессом горнодобывающего предприятия	Высшее образование	2146		23785 Маркшейдер
138.	Дозиметрист судов с ядерной энергетической	Радиационный контроль и эксплуатация технических средств радиационного контроля на судне с	Среднее профессиональное образование, высшее	2111 2113 3111	24.020 Дозиметрист судов с ядерной энергетической	26989 Техник-дозиметрист 22833 Инженер-радиолог

	й установкой, судов атомно-технического обслуживания	ядерной энергетической установкой и судне атомно-технического обслуживания. Обеспечение контроля радиационной обстановки на судне и ведение индивидуального дозиметрического контроля. Контроль радиационной безопасности на судне и предотвращение радиоактивного загрязнения окружающей среды	образование в зависимости от уровня квалификации		установкой, судов атомно-технического обслуживания (инженер всех категорий)	22836 Инженер-радиофизик 22839 Инженер-радиохимик
139.	Инженер в области организации строительства и осуществления строительного контроля, реконструкции и демонтажа на	Составление планов и графиков строительства, реконструкции и демонтажа радиационно-опасных объектов, проверка исполнительной документации на соответствие проекту и технологии работ, разработка технических решений, технических	Высшее образование (бакалавр, специалист)	2142	24.069 Инженер в области организации строительства и осуществления строительного контроля, реконструкции и демонтажа на радиационно-опасных	22647 Инженер по организации эксплуатации и ремонту зданий и сооружений 22762 Инженер по техническому надзору

	радиационно-опасных объектах	заданий, графиков, отчетов по направлению деятельности, приемка материалов и оборудования. Выполнение приемосдаточных испытаний оборудования, выявление причин неисправности оборудования. Технический надзор и контроль за сроками и правильностью выполнения строительно-монтажных и специальных работ			объектах	
140.	Инженер наземных и гидротехнических сооружений плавучих атомных станций	Обеспечение безопасного и безаварийного состояния наземных и гидротехнических сооружений плавучих атомных станций. Организация и контроль безопасного и безаварийного состояния наземных и гидротехнических	Высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура), дополнительное профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	2142	24.027 Инженер наземных и гидротехнических сооружений плавучих атомных станций	42798 Инженер по эксплуатации и ремонту гидротехнических сооружений Смотритель наземных и гидротехнических сооружений

		сооружений плавучих атомных станций				
141.	Инженер по контрольно-измерительным приборам и автоматике в области ядерного оружейного комплекса	Поддержание в исправном состоянии и контроль метрологических характеристик средств измерений, контрольного, испытательного оборудования и средств автоматизации для организаций ядерного оружейного комплекса	Высшее образование	2152	24.042 Инженер по контрольно-измерительным приборам и автоматике в области ядерного оружейного комплекса	22864 Инженер-электроник
142.	Инженер по паспортизации радиоактивных отходов	Обеспечение учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов. Выполнение радиометрических и спектрометрических измерений и расчетов параметров радиоактивных отходов для их паспортизации	Высшее образование	2111	24.067 Инженер по паспортизации радиоактивных отходов	42834 Инженер-радиометрист 42844 Инженер-спектрометрист 42858 Инженер-физик
143.	Инженер по строительству атомных электрических	Подготовка проектной документации по строительству атомной электрической станции.	Высшее образование	2142 2149	24.064 Инженер по строительству атомных электрических	22446 Инженер

	станций	Организация работ на строительной площадке и контроль соответствия проводимых работ утвержденной проектной документации, техническим условиям, нормам и правилам строительства атомных станций			станций	
144.	Инженер по эксплуатации оборудования бассейнов по хранению ядерных материалов	Планируется разработка квалификационных требований	Высшее образование		Инженер по эксплуатации оборудования бассейнов по хранению ядерных материалов	22446 Инженер
145.	Инженер-исследователь в области разделения изотопов	Планируется разработка квалификационных требований	Высшее образование		Инженер-исследователь в области разделения изотопов	22488 Инженер-исследователь
146.	Инженер-метролог (метролог) в области	Метрологическое обеспечение научно-исследовательских, опытно-конструкторских	Высшее образование. Программы дополнительного	2149	24.045 Инженер-метролог (метролог) в области ядерного	22602 Инженер по метрологии

	ядерного оружейного комплекса	и опытно- технологических работ, испытаний и производства продукции в области ядерного оружейного комплекса. Поддержание требуемых показателей точности результатов научно-исследовательских работ, испытаний объектов контрольных испытаний, достоверности результатов контроля при производстве продукции	о профессиональн ого обучения.		оружейного комплекса	
147.	Инженер- механик в области ядерного оружейного комплекса (химического, реакторного, изотопного, радиохимическ ого, химико- металлургичес	Техническое обслуживание, ремонт и модернизация оборудования. Технический надзор за исправным состоянием и ремонтom оборудования, разработка графиков технических освидетельствований и экспертиз промышленной безопасности кранов и	Высшее образование	2144	24.044 Инженер- механик в области ядерного оружейного комплекса (химического, реакторного, изотопного, радиохимическог о, химико- металлургическог о производства)	22762 Инженер по техническому надзору

	кого производства)	механизмов, подъемников (вышек), лифтов, иного поднадзорного оборудования, геодезических проверок крановых путей				
148.	Инженер-программист в области ядерного оружейного комплекса	Планируется разработка квалификационных требований	Высшее образование		Инженер-программист в области ядерного оружейного комплекса	22824 Инженер-программист
149.	Инженер-проектировщик по выводу из эксплуатации объектов использования атомной энергии	Разработка проектной и рабочей документации по выводу из эксплуатации объектов использования атомной энергии, обеспечение безопасности и защиты работников, населения и окружающей среды от влияния вредных факторов в процессе, авторский надзор за реализацией проектных решений	Высшее образование	2142 2149	24.062 Инженер-проектировщик по выводу из эксплуатации объектов использования атомной энергии	22614 Инженер по надзору за строительством 42526 Инженер по авторскому надзору
150.	Инженер-	Планируется разработка	Высшее		Инженер-	22839 Инженер-

	радиохимик службы аналитического контроля производства МОКС-топлива	квалификационных требований	образование		радиохимик службы аналитического контроля производства МОКС-топлива	радиохимик
151.	Инженер-технолог (технолог) в области ядерного оружейного комплекса	Разработка и обеспечение безопасности технологических процессов изготовления деталей и сборочных единиц изделий ядерно-оружейного комплекса. Авторское сопровождение технологических процессов. Разработка новых материалов, способов их защиты от воздействия различных факторов, новых технологий переработки материалов	Высшее образование	2144 2452	24.047 Инженер-технолог (технолог) в области ядерного оружейного комплекса	22854 Инженер-технолог
152.	Инженер-физик в атомной промышленности	Проектирование приборов, устройств и экспериментальных установок для физических	Высшее образование	2111		42858 Инженер-физик

	ти	исследований. Разработка современных технологий и технологических процессов				
153.	Инженер-электроник (электроник) в области ядерного оружейного комплекса	Разработка, ремонт и эксплуатация электронной аппаратуры, средств измерения специального назначения и систем специального назначения, средств контроля и автоматизации для организаций ядерного оружейного комплекса	Высшее образование	2152	24.046 Инженер-электроник (электроник) в области ядерного оружейного комплекса	22864 Инженер-электроник
154.	Инспектор в атомной энергетике	Проведение работ по контролю состояния безопасности атомной станции, обеспечение ее безопасной эксплуатации, выработка рекомендаций по совершенствованию деятельности по обеспечению безопасности функционирования атомной станции	Высшее образование	3257	24.071 Инспектор в атомной энергетике	22968 Инспектор по контролю за техническим содержанием зданий 22990 Инспектор по охране труда и технике безопасности 26668 Старший инспектор по надзору за подконтрольным

						оборудованием атомной станции 26669 Старший инспектор по эксплуатации атомной станции
155.	Лаборант ускорительной установки	Выполнение операций по запуску и отключению, изменению и настройке режима работы ускорительной установки. Обслуживание установки. Обнаружение в системе или узлах работающей установки дефектов, искажающих характеристики системы под руководством работника высокой квалификации и их устранение. Руководство ремонтом установки. Наладка установки после ремонта. Получение на ускорителе максимально возможных значений всех параметров	Среднее профессиональное образование	8189		33358 Лаборант ускорительной установки

156.	Лаборант-испытатель взрывных испытаний	Проведение работ по испытаниям взрывчатых веществ, газодинамической отработке и испытаниям изделий с взрывчатыми и радиоактивными веществами. Контроль функционирования аппаратуры исследовательских лабораторий, измерительных комплексов, полигонов и производственных площадок	Среднее профессиональное образование	7549	24.049 Лаборант-испытатель взрывных испытаний	13302 Лаборант по физико-механическим испытаниям 13310 Лаборант-радиометрист 13324 Лаборант электромеханических испытаний и измерений
157.	Лаборант-радиофизик (лаборант-рентгеногамма-графист, теплофизик, рентгеноспектрального анализа) в области ядерного	Подготовка, обеспечение и участие в проведении экспериментов в ядерном оружейном комплексе; формирование базы данных знаний о новых свойствах приборов и материалов; поддержание в работоспособном состоянии парка уникального	Среднее профессиональное образование	8189 8219	24.048 Лаборант-радиофизик (лаборант рентгеногамма-графист, теплофизик, рентгеноспектрального анализа) в области ядерного оружейного комплекса	13312 Лаборант рентгеноспектрального анализа 13313 Лаборант-рентгеноструктурщик 13317 Лаборант спектрального анализа

	оружейного комплекса	радиофизического оборудования ядерного оружейного комплекса				
158.	Лаборант-радиохимик ядерного оружейного комплекса	Эксплуатация лабораторного химического оборудования и аппаратов, отбор и подготовка проб конструкционных спецматериалов и газовых сред специзделий, выполнение химических анализов, переработка спецматериалов	Среднее профессиональное образование	8189	24.056 Лаборант-радиохимик ядерного оружейного комплекса	13310 Лаборант-радиометрист 13321 Лаборант химического анализа
159.	Литейщик металлов и сплавов в области ядерного оружейного комплекса	Выполнение работ по подготовке литейной оснастки и литейных форм к заливке. Литье изделий различной степени сложности, ведение технологического процесса отливки	Профессиональное обучение. Среднее профессиональное образование	8189	24.053 Литейщик металлов и сплавов в области ядерного оружейного комплекса	34400 Литейщик-прессовщик
160.	Математик в области ядерного	Планируется разработка квалификационных требований	Высшее образование		Математик в области ядерного оружейного	24026 математик

	оружейного комплекса				комплекса	
161.	Машинист двигателей внутреннего сгорания в атомной энергетике	Поддержание работоспособного состояния основного и вспомогательного оборудования дизель-электрической станции	Среднее общее образование	8189	24.011 Машинист двигателей внутреннего сгорания в атомной энергетике	13689 Машинист двигателей внутреннего сгорания
162.	Машинист дробильно-помольно-сортировочных механизмов	Управление комплексом дробильно-размольных агрегатов, грохотов, транспортно-питательных механизмов	Среднее (полное) общее образование	8114		13711 Машинист дробильно-помольно-сортировочных механизмов
163.	Машинист котлов в атомной энергетике	Обеспечение надежной и безопасной эксплуатации оборудования и систем трубопроводов в зоне обслуживания машиниста котлов, машиниста-обходчика по котельному оборудованию. Обеспечение надежной и безопасной эксплуатации оборудования и систем трубопроводов в зоне обслуживания старшего	Среднее профессиональное образование	8182	24.023 Машинист котлов в атомной энергетике	18826 Старший машинист котельного оборудования

		машиниста котельного оборудования				
164.	Машинист-обходчик турбинного оборудования	Обеспечение надежной и безопасной эксплуатации вспомогательного турбинного оборудования в зоне обслуживания машиниста-обходчика по турбинному оборудованию	Среднее профессиональное образование	8182	24.022 Машинист-обходчик турбинного оборудования	13931 Машинист-обходчик по турбинному оборудованию
165.	Механик судов с ядерно-энергетическими установками, судов атомно-технологического обслуживания	Техническая эксплуатация судовых технических средств и конструкций атомного флота. Организация работ атомно-механической службы. Обеспечение ядерной безопасности экипажа судов	Высшее образование (специалитет)	2144	24.016 Механик судов с ядерно-энергетическими установками, судов атомно-технологического обслуживания	22509 Инженер-механик
166.	Монтажник оборудования атомных электростанций	Простые подготовительные, укрупнительные и монтажно-сборочные работы. Сложные укрупнительные и монтажно-сборочные	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня	7412	24.015 Монтажник оборудования атомных электростанций	14575 Монтажник оборудования атомных электрических станций

		работы при монтаже технологических трубопроводов атомной электрической станции (АЭС). Сложные монтажные работы при монтаже оборудования и металлоконструкций АЭС	квалификации			
167.	Моторист судов с ядерными энергетическими установками, судов атомно-технологического обслуживания	Техническое обслуживание судовых механизмов, оборудования и систем, включая ядерные энергетические установки. Поддержание их в исправном техническом состоянии и техническое использование	Профессиональное обучение	3115 7232	24.018 Моторист судов с ядерными энергетическими установками, судов атомно-технологического обслуживания	14718 Моторист-машинист; 14736 Моторист самостоятельного управления судовым двигателем
168.	Наладчик станков и манипуляторов в атомной промышленности	Наладка механических и электромеханических устройств станков с программным управлением одной группы. Наладка многооперационных станков. Наладка и регулировка	Среднее профессиональное образование	7223	24.029 Наладчик станков и манипуляторов в атомной промышленности	14989 Наладчик станков и манипуляторов с программным управлением

		роботизированных технологических комплексов и гибких производственных систем. Наладка и регулировка оборудования для обработки ядерно-опасных и радиационно-опасных материалов				
169.	Наладчик-ремонтник промышленного оборудования в атомной промышленности	Наладка и регулирование промышленного оборудования с различными узлами, схемами и переключениями в атомной промышленности	Профессиональное обучение	7223		14899 Наладчик автоматических линий и агрегатных станков 14901 Наладчик автоматов и полуавтоматов
170.	Оператор геотехнологических скважин в атомной отрасли	Профилактические и ремонтно-восстановительные мероприятия на участке подземного выщелачивания урана, подготовка и эксплуатация участка подземного выщелачивания урана	Профессиональное обучение. Среднее профессиональное образование	8112	24.066 Оператор геотехнологических скважин в атомной отрасли	35557 Оператор геотехнологических скважин

171.	Оператор демонтажных роботов для работ в высоких радиационных полях	Профилактические и подготовительные работы мобильных демонтажных робототехнических систем и удаленной компьютерной станции управления, ведение технологических процессов с использованием мобильных демонтажных робототехнических систем, ведение оперативного контроля и диагностики аппаратно- программного комплекса мобильных демонтажных робототехнических систем	Профессиональн ое обучение. Среднее профессиональн ое образование	3139	24.070 Оператор демонтажных роботов для работ в высоких радиационных полях	47040 Техник по контрольно- измерительным приборам и автоматике
172.	Оператор исследовательс кой горячей камеры	Дистанционное обслуживание стендовых установок, аппаратов и приборов в горячих камерах. Выполнение технологических операций и поддержание режимов работы аппаратов и приборов.	Среднее профессиональн ое образование. Опыт работы не менее трех лет	8189		35615 Оператор исследовательской горячей камеры

		Дистанционное выполнение различных технологических операций с источниками ионизирующих излучений. Регулирование режимов работы основного оборудования в соответствии с техническим регламентом				
173.	Оператор реакторного отделения	Обеспечение работы оборудования и трубопроводов систем реакторного отделения, входящих в зону обслуживания оператора реакторного отделения. Обеспечение работы оборудования и трубопроводов, систем реакторного отделения, входящих в зону обслуживания старшего оператора реакторного отделения	Среднее общее образование, профессиональное обучение в зависимости от уровня квалификации	8131	24.008 Оператор реакторного отделения	36001 Оператор реактора
174.	Оператор систем	Эксплуатационное и техническое	Среднее общее образование,	8161	24.068 Оператор систем	47040 Техник по контрольно-

	дистанционно о контроля работ в высоких радиационных полях	обслуживание систем дистанционного контроля работ в высоких радиационных полях, в том числе датчиков (измерительных подсистем), систем и сетей передачи данных, получаемых с датчиков, средств отображения и долговременного хранения данных, обеспечение безаварийной эксплуатации систем в высоких радиационных полях	профессиональн ое обучение в зависимости от уровня квалификации		дистанционного контроля работ в высоких радиационных полях	измерительным приборам и автоматике
175.	Оператор спецводоочист ки в атомной энергетике	Обеспечение эксплуатации оборудования систем спецводоочистки и спецгазоочистки атомных электростанций (АЭС), зоны обслуживания оператора спецводоочистки. Обеспечение эксплуатации	Среднее профессиональн ое образование	8131	24.019 Оператор спецводоочистки в атомной энергетике	

		оборудования систем спецводоочистки и спецгазоочистки АЭС, зоны обслуживания старшего оператора спецводоочистки				
176.	Оператор спецоборудования по переработке жидких радиоактивных отходов	Прием и размещение жидких радиоактивных отходов в емкостях временного хранения, эксплуатация спецоборудования и осуществление контроля технологических параметров оборудования для приема, сортировки и временного хранения жидких радиоактивных отходов	Среднее общее образование, профессиональное обучение	8131	24.061 Оператор спецоборудования по переработке жидких радиоактивных отходов	16081 Оператор технологических установок 16523 Переработчик радиоактивных отходов
177.	Оператор спецоборудования по переработке твердых радиоактивных отходов	Прием, сортировка и переработка твердых радиоактивных отходов, эксплуатация спецоборудования и осуществление контроля показаний средств измерений, работы	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	8131	24.060 Оператор спецоборудования по переработке твердых радиоактивных отходов	16081 Оператор технологических установок 16523 Переработчик радиоактивных отходов

		автоматических регуляторов и сигнализации спецоборудования				
178.	Оператор станков с программным управлением в области ядерного оружейного комплекса	Изготовление деталей для производства изделий ядерного оружейного комплекса с использованием оборудования с программным управлением, наладка станков для обработки деталей различной сложности, контроль качества выполняемых работ контрольно-измерительными инструментами и приборами	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	7223 7311	24.043 Оператор станков с программным управлением в области ядерного оружейного комплекса	16045 Оператор станков с программным управлением
179.	Оператор транспортно-технологического оборудования реакторного отделения	Эксплуатация и техническое обслуживание транспортно-технологического оборудования реакторного отделения реакторных	Среднее профессиональное образование	3131	24.025 Оператор транспортно-технологического оборудования реакторного отделения	16087 Оператор транспортно-технологического оборудования реакторного отделения

		установок разного типа				
180.	Оператор установки дезактивации	Техническое обслуживание, наладка и текущий ремонт установки дезактивации, ведение подготовительных работ и осуществление процесса дезактивации поверхностей от радиоактивных загрязнений	Среднее профессиональное образование	8163	24.059 Оператор установки дезактивации	11804 Дезактиваторщик
181.	Оператор хранилища жидких радиоактивных отходов	Безопасная эксплуатация оборудования хранилища жидких радиоактивных отходов. Обеспечение их безопасного хранения	Среднее общее образование, профессиональное обучение	8131	24.006 Оператор хранилища жидких радиоактивных отходов	
182.	Оператор хранилища отработанного ядерного топлива	Ведение технологических процессов или отдельных операций с отработанным топливом и радиоактивными отходами в процессе "сухого" хранения отработанного ядерного топлива (ОЯТ). Ведение	Среднее общее образование, профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня	8131	24.007 Оператор хранилища отработанного ядерного топлива	

		технологических процессов с отработавшими тепловыделяющими сборками, радиоактивными отходами и технологическими средами в процессе "мокрого" хранения ОЯТ. Обеспечение безопасного ведения и контроля технологических процессов хранения ОЯТ	квалификации			
183.	Переработчик радиоактивных отходов	Эксплуатация оборудования, используемого для переработки радиоактивных отходов. Переработка радиоактивных отходов	Среднее общее образование, инструктаж на рабочем месте	8131	24.001 Переработчик радиоактивных отходов	16523 Переработчик радиоактивных отходов
184.	Руководитель плавкрана (кранмейстер) в области атомного флота	Обеспечение управления плавкраном. Обеспечение эксплуатации грузоподъемного устройства. Обеспечение безопасности при	Среднее профессиональное образование	3152	24.010 Руководитель плавкрана (кранмейстер) в области атомного флота	23617 Кранмейстер 23330 Капитан-кранмейстер

		эксплуатации плавкрана				
185.	Руководитель управляющей организацией в атомной отрасли	Управление деятельностью организации, формирование стратегии, организация внутреннего контроля и аудита, проектирование и оценка эффективности бизнес-процессов	Высшее образование	1210 1222 1229	24.035 Руководитель управляющей организации в атомной отрасли	21323 Директор атомной станции 26172 Руководитель подразделения объекта атомной энергии по физической защите
186.	Слесарь механосборочных работ в области ядерно-оружейного комплекса	Выполнение операций по подгонке, соединению, креплению и регулировке изделий с помощью ручного и механизированного слесарно-сборочного инструмента; испытание собираемых или собранных узлов и агрегатов на специальных стендах; устранение обнаруженных дефектов	Среднее профессиональное образование	7223 8211	24.054 Слесарь механосборочных работ в области ядерно-оружейного комплекса	18466 Слесарь механосборочных работ
187.	Слесарь по контрольно-измерительным	Ремонт и монтаж простых и средней сложности контрольно-	Профессиональное обучение, среднее	8212	24.026 Слесарь по контрольно-измерительным	18494 Слесарь по контрольно-измерительным

	м приборам и автоматике в атомной энергетике	измерительных приборов и автоматики (КИПиА) с регулировкой и слесарной обработкой отдельных деталей и узлов. Ремонт и монтаж сложных экспериментальных, опытных и уникальных устройств, наладка и комплексное опробование систем КИПиА. Комплексное техническое обслуживание и наладка, ремонт, проверка, испытание и монтаж сложных и уникальных приборов и систем измерения, контроля и автоматики на базе микропроцессорной техники	профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации		приборам и автоматике в атомной энергетике	приборам и автоматике
188.	Слесарь по обслуживанию оборудования атомных электростанций	Техническое обслуживание основного и вспомогательного тепломеханического оборудования с выполнением отдельных	Среднее профессиональное образование	7233	24.002 Слесарь по обслуживанию оборудования атомных электростанций	18499 Слесарь по обслуживанию оборудования электростанций

		ремонтных операций. Эксплуатационное обслуживание технологического процесса на оборудовании и системах, входящих в зону обслуживания				
189.	Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования	Осмотр, чистка и ремонт вентиляционных агрегатов. Выполнение планово-предупредительных и аварийных работ на вентиляционных установках, в вентиляционных камерах, регулировка систем вентиляции для поддержания необходимой температуры и влажности в производственных помещениях. Разборка, ремонт, сборка, монтаж и обслуживание систем вентиляции, спецвентиляции и	Среднее профессиональное образование	7127		18526 Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования

		кондиционирования воздуха. Замена фильтров систем спецвентиляции на вентиляционных установках, в вентиляционных камерах по 2-му и 3-му классам радиационной опасности				
190.	Слесарь по ремонту реакторно-турбинного оборудования	Ремонт оборудования систем реакторно-турбинного отделения. Ремонт основного оборудования и систем реакторно-турбинного отделения	Профессиональное обучение среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	7223	24.003 Слесарь по ремонту реакторно-турбинного оборудования	18544 Слесарь по ремонту реакторно-турбинного оборудования
191.	Специалист атомно-механической службы судов с ядерными энергетическими установками, судов атомно-технологического	Обеспечение ядерной безопасности при эксплуатации судовой атомной паропроизводящей установки. Эксплуатация и технологическое обслуживание судовой ядерной энергетической установки	Высшее образование (специалитет, магистратура).	2144	24.021 Специалист атомно-механической службы судов с ядерными энергетическими установками, судов атомно-технологического обслуживания	

	обслуживания				(всех категорий)	
192.	Специалист в области информационных технологий на атомных станциях	Организация и проведение работ по обеспечению бесперебойного функционирования и эксплуатации информационных систем. Выполнение работ по созданию, модификации и сопровождению прикладного программного обеспечения сетевых систем информационной поддержки	Высшее образование	2512	24.057 Специалист в области информационных технологий на атомных станциях (разработка и сопровождение программного обеспечения)	22824 Инженер-программист
193.	Специалист в области контрольно-измерительных приборов и автоматики атомной станции	Выполнение типовых регламентных операций по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту средств измерений, систем автоматики и аппаратуры систем управления и защиты	Среднее профессиональное, высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура), дополнительное профессиональное образование в зависимости от уровня	1321 2144 3111	24.033 Специалист в области КИПиА атомной электростанции	47040 Техник по контрольно-измерительным приборам и автоматике 23920 Мастер по ремонту, наладке, испытаниям и пуску оборудования атомных станций 22587 Инженер по контрольно-

			квалификации.			измерительным приборам и автоматике 24594 Начальник лаборатории (в промышленности) 24920 Начальник службы (в промышленности) 25080 Начальник участка (в промышленности)
194.	Специалист в области производственно-технологической комплектации на атомных станциях	Обеспечение надежной и безопасной эксплуатации атомной электростанции на основе бесперебойного материально-технического снабжения материалами, оборудованием, запасными частями; организация, анализ и планирование закупочной и договорной деятельности, приемки, складирования, хранения, учета и выдачи материально-технических	Среднее профессиональное образование	2149	24.040 Специалист в области производственно-технологической комплектации на атомных станциях	47039 Техник по комплектации спецпродукции 44746 Начальник отдела хранения и перевозок спецпродукции

		ресурсов				
195.	Специалист в области профессионального обучения в атомной энергетике	Подготовка и осуществление процесса обучения персонала на основе анализа потребности атомной электростанции и оценка результатов обучения	Высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура), дополнительное профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	2424 2359	24.036 Специалист в области профессионального обучения в атомной энергетике	23050 Инструктор 24063 Менеджер по персоналу
196.	Специалист в области теплоэнергетик и (реакторное отделение)	Эксплуатация, обслуживание и обеспечение безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов, основных фондов реакторного отделения атомной электростанции	Высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура), дополнительное профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	1321 2151	24.032 Специалист в области теплоэнергетики (реакторное отделение)	22873 Инженер-энергетик 22762 Инженер по техническому надзору 22721 Инженер по ремонту и наладке электроэнергетического оборудования атомной станции 25114 Начальник цеха
197.	Специалист в области учета	Выполнение работ, связанных с учетом	Высшее образование	1321 2111	24.031 Специалист в	42858 Инженер-физик

	и контроля ядерных материалов в области атомной энергетики	ядерных материалов и обеспечением ядерной безопасности при хранении, использовании и транспортировке ядерного топлива на атомной электростанции. Руководство работой службы учета и контроля ядерных материалов	(бакалавриат, специалитет, магистратура), дополнительное профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации		области учета и контроля ядерных материалов в области атомной энергетики	42859 Инженер-физик по режимам и расчетам 26209 Руководитель службы учета и контроля ядерных материалов (радиоактивных веществ) объекта использования атомной энергии
198.	Специалист плавдока (докмейстер всех категорий) в области атомного флота	Подготовка дока к вводу, установке и подъему судов атомного флота. Обеспечение бесперебойной и безопасной работы дока. Управление личным составом, выполняющим работы по докованию судов атомного флота	Среднее профессиональное образование	1325	24.017 Специалист плавдока (докмейстер всех категорий) в области атомного флота	24518 Начальник дока (докмейстер)
199.	Специалист по испытаниям (инженер по испытаниям) в области ядерного	Проведение испытаний, исследований и анализа механических, физических и электрических характеристик	Высшее образование	2144 2152	24.055 Специалист по испытаниям (инженер по испытаниям) в области ядерного	22618 Инженер по наладке и испытаниям 42474 Инженер-испытатель

	оружейного комплекса	испытываемого изделия, а также подготовка аналитической документации испытаний к сертификации готовых изделий ядерного оружейного комплекса			оружейного комплекса	
200.	Специалист по обеспечению качества в организациях, осуществляющих их деятельность в области использования атомной энергии	Разработка, внедрение и поддержание в рабочем состоянии системы менеджмента качества организации, проведение аудитов (проверок) системы менеджмента качества и аудитов (проверок) выполнения программ обеспечения качества в организации	Высшее образование	2141 2149	24.065 Специалист по обеспечению качества в организациях, осуществляющих деятельность в области использования атомной энергии	22583 Инженер по качеству
201.	Специалист по обслуживанию и ремонту механического оборудования атомных станций	Техническое обслуживание и ремонт механического оборудования. Руководство деятельностью участка по техническому обслуживанию и ремонту механического	Среднее профессиональное, высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура), дополнительное профессиональное	2143 2144 2145 3113 3114 3115	24.037 Специалист по обслуживанию и ремонту механического оборудования атомных станций	47080 Техник по эксплуатации и ремонту оборудования 22509 Инженер-механик 22854 Инженер-технолог 23922 Мастер по

		оборудования	ое образование в зависимости от уровня квалификации			ремонту оборудования (в промышленности) 44895 Начальник ремонтно-механических мастерских
202.	Специалист по организации спецпроизводства в области атомного флота	Эксплуатация и техническое обслуживание специализированного ремонтного комплекса. Руководство персоналом при выполнении потенциально опасных работ на объектах спецпроизводства	Высшее образование (бакалавриат), дополнительное профессиональное образование	2149	24.024 Специалист по организации спецпроизводства в области атомного флота (всех специальностей, всех категорий)	
203.	Специалист по организации технической эксплуатации атомных паропроизводящих установок, ядерных энергетических установок,	Обеспечение эксплуатации технических средств судов с ядерной энергетической установкой и судов атомного технического обслуживания, обеспечение их безаварийной эксплуатации	Высшее образование (специалитет)	2144 3151	24.014 Специалист по организации технической эксплуатации (атомных паропроизводящих установок, ядерных энергетических	24166 Механик-наставник 24112 Механик (судовой)

	электромеханической службы)				установок, электромеханической службы) всех специальностей	
204.	Специалист по организации технической эксплуатации плавучих атомных станций	Обеспечение безопасной технической эксплуатации технических средств, систем и конструкций плавучих атомных станций, выполнение ремонтных работ, организация надзора за техническим состоянием и ремонтными работами	Высшее образование	2144 2151	24.039 Специалист по организации технической эксплуатации плавучих атомных станций	22644 Инженер по организации эксплуатации и ремонту
205.	Специалист по проектированию и конструированию (инженер-конструктор) в области ядерного оружейного комплекса	Проектирование и конструирование изделий специального назначения в соответствии с заданными техническими требованиями и постановка их на производство. Проведение научно-исследовательской работы по предварительному техническому заданию	Высшее образование	2144	24.041 Специалист по проектированию и конструированию (инженер-конструктор) в области ядерного оружейного комплекса	22491 Инженер-конструктор

		или тактико-техническому заданию				
206.	Специалист по управлению проектами и программами в области атомного флота	Управление проектом (программой) в области атомного флота и контроль за его исполнением	Высшее образование (специалитет)	1219 2421	24.005 Специалист по управлению проектами и программами в области атомного флота	22642 Инженер по организации управления производством 20889 Главный специалист
207.	Специалист по управлению проектами и программами в области производства электроэнергии и атомными электростанциями	Управление проектом (программой) в производстве электроэнергии атомными электростанциями	Среднее профессиональное образование, высшее образование (бакалавриат, специалитет или магистратура), дополнительное профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	1223 1219 2421	24.009 Специалист по управлению проектами и программами в области производства электроэнергии атомными электростанциями и	20889 Главный специалист
208.	Специалист по экологической и	Проведение комплекса работ по поддержанию экологически и	Высшее образование (бакалавриат,	2149	24.030 Специалист по экологической и	42701 Инженер по радиационной безопасности

	радиационной безопасности плавучих атомных станций	радиационно безопасной эксплуатации систем и оборудования плавучих атомных станций. Организация и контроль экологически и радиационно безопасной эксплуатации данных систем и оборудования	специалитет, магистратура), дополнительное профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации		радиационной безопасности плавучих атомных станций	
209.	Специалист по эксплуатации электрических систем плавучих атомных станций	Обеспечение безопасного, надежного и экологически приемлемого ведения процессов технической эксплуатации электроэнергетического оборудования и систем электрогенерации плавучих атомных станций, организация и контроль качества работы по эксплуатации станции и оборудования	Высшее образование	2141 2151	24.038 Специалист по эксплуатации электрических систем плавучих атомных станций	22873 Инженер-энергетик
210.	Специалист по ядерной и радиационной безопасности (инженеры)	Обеспечение безопасности при проведении работ с ядерным зарядом, ядерным боеприпасом и	Высшее образование	211	24.050 Специалист по ядерной и радиационной безопасности	42820 Инженер по ядерной безопасности

	всех категорий по радиационному контролю, инженеры по радиационной безопасности)	их компонентами, на ядерно-физических и электрофизических установках, контроль радиационной обстановки			(инженеры всех категорий по радиационному контролю, инженеры по радиационной безопасности)	
211.	Специалист судоремонтного производства в области атомного флота	Подготовка и организация судоремонтного производства. Обеспечение выполнения участками в установленные сроки производственных заданий по объему производства. Руководство производственной деятельностью участков	Среднее профессиональное образование, высшее образование (бакалавриат) в зависимости от уровня квалификации	2144 3115 3122	24.003 Специалист судоремонтного производства в области атомного флота	25865 Производитель работ 22678 Инженер по подготовке производства
212.	Специалист электромеханической службы судов с ядерной энергетической установкой, судов атомного	Техническое обслуживание электрооборудования и электротехнических средств судна с ядерной энергетической установкой (ЯЭУ), судна атомного технического	Профессиональное обучение	3113	24.013 Специалист электромеханической службы судов с ядерной энергетической установкой, судов атомного	27819 Электромеханик (судовой)

	технологическое обслуживания (рядовой состав всех категорий)	обслуживания (АТО). Работы по содержанию в исправном состоянии и техническое использование электрооборудования и электротехнических средств судна с ЯЭУ, судна АТО			технологического обслуживания (рядовой состав всех категорий)	
213.	Специалист ядерно-физической лаборатории в области атомной энергетики	Руководство инженерно-физическим сопровождением и контролем обеспечения ядерной безопасности, надежности и экономической эффективности в процессе эксплуатации, ремонта, перегрузок и пуска реакторной установки. Организация производственной деятельности ядерно-физической лаборатории	Высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура), дополнительное профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации.	2111	24.028 Специалист ядерно-физической лаборатории в области атомной энергетики	
214.	Техник по документации плавучей	Обеспечение работы и защиты информации технической библиотеки	Среднее профессиональное образование	3431 4415	24.034 Техник по документации плавучей	20318 Библиотекарь (средней квалификации)

	атомной станции	плавучей атомной станции			атомной станции	47107 Техник секретного отдела
215.	Техник по промышленному строительству в области демонтажа радиационно опасных объектов	Подготовка оборудования к работе и технической документации для осуществления демонтажа радиационно опасных объектов, комплексное сопровождение демонтажа радиационно опасных объектов, техническое обслуживание и ремонт демонтажного оборудования	Среднее профессиональное образование	3112	24.063 Техник по промышленному строительству в области демонтажа радиационно опасных объектов	27053 Техник по подготовке производства 27102 Техник-проектировщик
216.	Токарь-универсал в области ядерного оружейного комплекса	Обработка деталей, узлов и инструмента различной степени сложности на универсальных и специальных станках токарной группы, расчет величин предельных размеров и допусков по данным чертежа, измерение обработанных поверхностей универсальными измерительными	Среднее профессиональное образование	7223	24.051 Токарь-универсал в области ядерного оружейного комплекса	18809 Станочник широкого профиля 19149 Токарь 19153 Токарь-карусельщик 19158 Токарь-полуавтоматчик 19165 Токарь-револьверщик

		инструментами в соответствии с технологическим процессом				
217.	Фрезеровщик-универсал в области ядерного оружейного комплекса	Обработка деталей, узлов и изделий различной степени сложности на универсальных и специальных станках фрезерной группы, расчет величин предельных размеров и допусков по данным чертежа (эскиза) и определение годности заданных действительных размеров, измерение обработанных поверхностей универсальными измерительными инструментами	Среднее профессиональное образование	7223	24.052 Фрезеровщик-универсал в области ядерного оружейного комплекса	18809 Станочник широкого профиля 19479 Фрезеровщик
218.	Электромеханик судов с ядерной энергетической установкой, судов атомного	Техническая эксплуатация, обслуживание, ремонт электрооборудования и электротехнических средств судна с ядерной	Высшее образование (специалитет)	2151 3151	24.012 Электромеханик судов с ядерной энергетической установкой, судов атомного	27858 Электромеханик флота (по флоту)

	технологического обслуживания	энергетической установкой (ЯЭУ) и судна атомного технологического обслуживания (АТО). Руководство специалистами электромеханической службы судна с ЯЭУ и судна АТО			технологического обслуживания (всех категорий)	
VI. Деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность, мебельное производство						
219.	Аппаратчик приготовления химических растворов	Обслуживание аппаратов для приготовления химических растворов. Ведение процесса приготовления одно-, двух и многокомпонентных химических растворов	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	8131	23.001 Аппаратчик приготовления химических растворов	10729 Аппаратчик приготовления химических растворов
220.	Аппаратчик производства двуокиси хлора	Ведение технологического процесса получения двуокиси хлора методом восстановления хлората натрия в кислой среде. Ведение технологического процесса получения	Среднее общее образование, профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в	8131	23.008 Аппаратчик производства двуокиси хлора	10767 Аппаратчик производства двуокиси хлора

		двуокиси хлора в колоннах насадочного типа	зависимости от уровня квалификации			
221.	Аппаратчик талловой установки	Ведение процесса получения таллового масла на установках производительностью до 20 т в сутки. Ведение процесса двухступенчатой варки и декантации таллового масла на установках производительностью от 20 до 40 т в сутки. Ведение непрерывного процесса получения таллового масла на установках производительностью свыше 40 т в сутки	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	8171	23.009 Аппаратчик талловой установки	11007 Аппаратчик талловой установки
222.	Варщик целлюлозы	Варка целлюлозы в периодических варочных котлах и аппаратах непрерывного действия	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня	8171	23.018 Варщик целлюлозы	11404 Варщик целлюлозы

			квалификации			
223.	Выпарщик щелоков	Ведение процесса выпарки щелоков и барды на выпарных установках	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	8171	23.019 Выпарщик щелоков	11564 Выпарщик щелоков
224.	Заточник по подготовке станочного дереворежущего инструмента для деревообработки, мебельных и лесопильных производств	Чистка дереворежущего инструмента (пилы, фрезы, ножи, сверла, коросниматели). Подготовка полотен рамных пил и узких ленточных пил, зубьев стальных дереворежущих пил и короснимателей. Подготовка, ножей стальных и с твердым сплавом, резцов стальных и с твердым сплавом, стальных насадных и концевых фрез, фрезерных цепочек и сверлильного инструмента	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	7523 7224	23.033 Заточник по подготовке станочного дереворежущего инструмента для деревообработки, мебельных и лесопильных производств	12244 Заточник деревообрабатывающего инструмента

225.	Инженер по контролю качества производства мебели	Контроль технологических параметров производства мебели. Разработка требований по качеству исходных материалов для производства мебели. Взаимодействие с поставщиками оборудования и материалов и организациями по стандартизации и сертификации в мебельной отрасли	Высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура) в зависимости от уровня квалификации	2149	23.040 Инженер по контролю качества производства мебели	22583 Инженер по качеству
226.	Инженер-технолог целлюлозно-бумажного производства	Осуществление технологического сопровождения выпуска продукции целлюлозно-бумажного производства (ЦБП). Разработка и внедрение новых видов продукции ЦБП, совершенствование технологических процессов и освоение нового оборудования	Высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура) в зависимости от уровня квалификации	2141	23.041 Инженер-технолог целлюлозно-бумажного производства	22854 Инженер-технолог

		ЦБП. Внедрение новых конкурентоспособных видов продукции и технологических процессов производства				
227.	Кислотчик	Ведение технологических процессов участка получения печного газа. Ведение технологических процессов участка приготовления растворов и суспензий варочного основания	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	8131	23.016 Кислотчик	12755 Кислотчик
228.	Контролер качества в производстве шпона, фанеры и древесных плит	Контроль качества готовой продукции в производстве шпона, фанеры и древесных плит на всех операциях технологического процесса	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	8172	23.026 Контролер качества в производстве шпона, фанеры и древесных плит	12948 Контролер деревообрабатывающего производства
229.	Контролер качества изделий в производстве мебели	Контроль качества облицованных деталей и узлов мебели на операциях облицовывания, сборки и	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в	7522	23.037 Контролер качества изделий в производстве мебели	12948 Контролер деревообрабатывающего производства

		отделки, идущих в последующую сборку, а также готовых изделий на всех операциях технологического процесса	зависимости от уровня квалификации			
230.	Контролер качества продукции деревообрабатывающих производств (клееный щит, клееный брус, профильный погонаж)	Контроль качества полуфабрикатов для производства клееного щита, клееного бруса, профильного погонажа и готовой продукции деревообрабатывающих производств. Пооперационный контроль качества на всех этапах технологического процесса	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	8172	23.012 Контролер качества продукции деревообрабатывающих производств (клееный щит, клееный брус, профильный погонаж)	12948 Контролер деревообрабатывающего производства
231.	Контролер качества продукции лесопильного производства и сушки древесины	Контроль качества полуфабрикатов и готовой продукции лесопильного производства и сушки. Контроль качества готовой продукции на всех операциях технологического процесса лесопильного	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	8172	23.017 Контролер качества продукции лесопильного производства и сушки древесины	

		производства и сушки				
232.	Контролер целлюлозно-бумажного производства	Контроль, прием и учет количества и качества сырья, химикатов и готовой продукции. Контроль технологического процесса изготовления бумаги	Профессиональное обучение	8171	23.059 Контролер целлюлозно-бумажного производства	13085 Контролер целлюлозно-бумажного производства
233.	Машинист гофрировального агрегата	Управление гофрировальным агрегатом в процессе производства трех-, пяти-, семислойного гофрокартона	Профессиональное обучение	8171	23.003 Машинист гофрировального агрегата	13675 Машинист гофрировального агрегата
234.	Машинист лесозаготовительной машины	Валка и пакетирование деревьев валочно-пакетирующей машиной, первичная обработка древесины	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	8341	23.002 Машинист лесозаготовительной машины	
235.	Машинист лесопогрузчик	Выполнение погрузочно-транспортных работ с	Профессиональное обучение	8343	14.006 Машинист лесопогрузчика	11453 Водитель погрузчика

	а	лесными грузами				
236.	Машинист обоепечатной машины	Обслуживание и подготовка к работе обоепечатной машины. Ведение процесса изготовления обоев на обоепечатных машинах различных типов	Профессиональное обучение	8171	23.021 Машинист обоепечатной машины	13919 Машинист обойно-печатной машины
237.	Машинист пергаментной машины	Ведение процесса изготовления пергамента на пергаментной машине в соответствии с технологической и нормативной документацией	Профессиональное обучение	8171	23.022 Машинист пергаментной машины	13975 Машинист пергаментной машины
238.	Машинист печатно-высекального агрегата	Выполнение вспомогательных операций в процессе нанесения печати и высечки заготовок и деталей для ящиков из гофрированного картона	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	8171	23.023 Машинист печатно-высекального агрегата	13986 Машинист печатно-высекального агрегата
239.	Машинист пресспата	Ведение процесса изготовления различных	Среднее профессиональное	8171	23.024 Машинист пресспата	13585 Машинист бумагоделательной

	(сеточник), бумагоделательной и картоноделательной машин	видов целлюлозы и других полуфабрикатов на пресспатах различной производительности, бумаги на бумагоделательной машине с различной шириной сетки, картона на картоноделательной машине с различной шириной сетки	ое образование		(сеточник), бумагоделательной и картоноделательной машин	(картоноделательной) машины (сеточник) 14055 Машинист пресспата (сеточник)
240.	Машинист рубительной машины в лесопромышленном комплексе	Рубка соломы, пеньки, тряпья и тростника, измельчение отходов лесопиления, лесозаготовок и фанерного производства на машинах всех систем	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	8171	23.005 Машинист рубительной машины в лесопромышленном комплексе	14155 Машинист рубительной машины
241.	Машинист трелевочной машины	Трелевка хлыстов или деревьев чокерной машиной (с канатно-чокерным оборудованием) гусеничного или колесного типа. Трелевка подготовленных (при машинной валке) пачек	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	6210	23.004 Машинист трелевочной машины	14269 Машинист трелевочной машины

		дереьев машиной с пачковым захватом гусеничного или колесного типа. Трелевка сортиментов форвардером (трелевочной погрузочно-транспортной машиной) колесного или гусеничного типа				
242.	Машинист установок по производству изделий из бумаги и картона	Изготовление бумажных изделий на высокопроизводительных автоматических линиях	Профессиональное обучение	8143	23.055 Машинист установок по производству изделий из бумаги и картона	13870 Машинист машины по производству изделий из бумаги
243.	Оператор автоматических линий по резке и упаковке листовых бумаг	Обслуживание автоматической линии по резке и упаковке листовой бумаги. Ведение процесса резки и упаковки листовой бумаги на автоматической линии	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	8171	23.025 Оператор автоматических линий по резке и упаковке листовых бумаг	17883 Резчик бумаги, картона и целлюлозы
244.	Оператор бумагоделательных,	Ведение процесса изготовления картона и бумаги	Профессиональное обучение	8171	23.054 Оператор бумагоделательных,	13585 Машинист бумагоделательных (картоноделательных)

	картоноделательных машин				картоноделательных машин	й) машины (сеточник)
245.	Оператор лесопильных линий	Выполнение вспомогательных операций при распиловке бревен. Производство пилопродукции и пиломатериалов для внутреннего и экспортного назначения	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	8172	23.010 Оператор лесопильных линий	15501 Оператор агрегатных линий сортировки и переработки бревен 17710 Рамщик
246.	Оператор линий деревообрабатывающих производств (клееный щит, клееный брус, профильный погонаж)	Управление линиями по раскрою досок на черновые заготовки, автоматическими и полуавтоматическими линиями машинной обработки и сборки брусковых и щитовых деталей и изделий, состоящих из двух-трех станков. Управление автоматическими и полуавтоматическими линиями машинной обработки и сборки брусковых и щитовых деталей и изделий,	Профессиональное обучение или среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	8172	23.032 Оператор линий деревообрабатывающих производств (клееный щит, клееный брус, профильный погонаж)	15726 Оператор на автоматических и полуавтоматических линиях в деревообработке

		состоящих из четырех-пяти станков. Управление комбинированными автоматическими и полуавтоматическими линиями машинной обработки брусковых и щитовых деталей, состоящими из шести и более станков				
247.	Оператор линий облицовывания и механической обработки заготовок и деталей из древесных материалов в производстве мебели	Облицовывание и механическая обработка заготовок и деталей из древесных материалов в производстве мебели несложной и средней сложности конструкции. Облицовывание и механическая обработка заготовок и деталей из древесных материалов в производстве художественной мебели и мебели сложной конструкции	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	8172	23.013 Оператор линий облицовывания и механической обработки заготовок и деталей из древесных материалов в производстве мебели	15212 Облицовщик деталей мебели 219657 Шлифовщик по дереву 18874 Столяр
248.	Оператор линий по	Управление автоматическими и	Среднее профессиональн	8172	23.014 Оператор линий по отделке	15726 Оператор на автоматических и

	отделке деталей и изделий мебели и деревообработки	полуавтоматическими линиями машинной обработки брусковых и щитовых деталей и изделий мебели и деревообработки. Управление автоматическими и полуавтоматическими линиями отделки деталей и изделий мебели и деревообработки. Управление комбинированными линиями, выполняющими комплекс технологических операций по машинной обработке и отделке деталей и изделий мебели и деревообработки	ое образование		деталей и изделий мебели и деревообработки	полуавтоматических линиях в деревообработке
249.	Оператор линий по производству шлифованных и облицованных	Управление автоматическими и полуавтоматическими линиями машинной обработки плит из древесных материалов.	Среднее профессиональное образование	8172	23.015 Оператор линий по производству шлифованных и облицованных древесных плит	15726 Оператор на автоматических и полуавтоматических линиях в деревообработке

	древесных плит	Управление автоматическими и полуавтоматическими линиями отделки плит из древесных материалов. Управление комбинированными линиями, выполняющими комплекс технологических операций по машинной обработке, отделке и упаковке плит из древесных материалов				
250.	Оператор линий по производству шпона, фанеры	Работа на линии по подготовке полуфабрикатов для изготовления шпона, фанеры, на линии по производству шпона, фанеры стандартных и больших размеров	Среднее профессиональное образование	8172	23.020 Оператор линий по производству шпона, фанеры	13430 Луцильщик шпона 11418 Вентилевой гидравлического пресса
251.	Оператор по обслуживанию меловальной установки, станции	Обслуживание меловальной установки (машины, станции). Мелование бумаги и картона на меловальной	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в	8171	23.007 Оператор по обслуживанию меловальной установки,	13587 Машинист бумагокрасильной машины (красильщик)

		установке (машине, станции)	зависимости от уровня квалификации		станции	
252.	Оператор по производству обоев	Печатание на машинах всех систем обоев, бордюров, фриз и гобеленов свыше трех до семи красок по бумаге без грунта, по бумаге загрунтованной, а также мраморных бумаг	Среднее профессиональное образование	8143	23.046 Оператор по производству обоев	13919 Машинист обойно-печатной машины 13675 Машинист гофрировального агрегата 13751 Машинист катальной машины
253.	Оператор производства бумажных изделий хозяйственно-бытового и санитарно-гигиенического назначения	Ведение процесса производства бумажных изделий хозяйственно-бытового и санитарно-гигиенического назначения	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	8143	23.057 Оператор производства бумажных изделий хозяйственно-бытового и санитарно-гигиенического назначения	13870 Машинист машины по производству изделий из бумаги
254.	Оператор производства древесной массы из щепы	Подготовка сырья для производства древесной массы. Получение древесной массы термомеханическим и химико-	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от	8171	23.029 Оператор производства древесной массы и щепы	15928 Оператор производства древесной массы и щепы

		термомеханическим способами. Ведение процесса двухступенчатой отбелки термомеханической и химико-термомеханической массы	уровня квалификации			
255.	Оператор размольного оборудования целлюлозно-бумажного производства	Ведения процесса размола сырья в целлюлозно-бумажном производстве	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	8171	23.053 Оператор размольного оборудования целлюлозно-бумажного производства	17656 Размольщик
256.	Оператор раскряжевно-сортировочной линии	Управление раскряжевочными установками, сортировочными транспортерами и автоматизированными раскряжевно-сортировочными линиями	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	8172	14.004 Оператор раскряжевно-сортировочной линии	15501 Оператор агрегатных линий сортировки и переработки бревен 15990 Оператор раскряжевочной установки
257.	Оператор регенерации сернистой	Ведение технологического процесса горячей регенерации путем	Профессиональное обучение, среднее	8131	23.050 Оператор регенерации сернистой	17841 Регенераторщик сернистой кислоты

	кислоты	поглощения сернистого ангидрида в емкостях, находящихся под давлением. Регенерация сернистого ангидрида со сжижением. Наблюдение за состоянием оборудования, коммуникаций, регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры	профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации		кислоты и выпаривания сульфитных щелоков	
258.	Оператор сушильных камер для древесины	Сушка измельченной древесины, в том числе в производстве древесной муки. Сушка древесных волокон и костровых плит, пиломатериалов общего назначения и заготовок различного назначения в сушильных установках. Сушка стружки для древесностружечных плит, пиломатериалов общего и специального	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	8172	23.011 Оператор сушильных камер для древесины	16063 Оператор сушильных установок

		назначения в блоках сушильных камер при их работе в комплексе с установками по окончательной обработке пиломатериалов и в составе автоматических линий пакет-формирования, сушки, торцовки, сортировки и пакетирования пиломатериалов				
259.	Оператор установок массоподготовки в производстве бумаги и картона	Ведение процесса масс подготовки сырья	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	8171	23.052 Оператор установок массоподготовки в производстве бумаги и картона	17850 Регулировщик композиции и концентрации массы
260.	Оператор установок по производству лесохимических продуктов	Ведение процесса термического разложения осмола, бересты, технологического сырья. Экстрагирование хвойной лапки. Варка канифольного лака и	Профессиональное обучение	8172	23.058 Оператор установок по производству лесохимических продуктов	10346 Аппаратчик лесохимической установки

		производство других лесохимических продуктов				
261.	Оператор установок по регенерации сульфатных щелоков	Выполнение технологического процесса регенерации сульфатных щелоков	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	8171	23.048 Оператор установок по регенерации сульфатных щелоков	18623 Содовщик
262.	Оператор установок подготовки древесины	Ведение процесса подготовки древесины на автоматизированных установках	Профессиональное обучение	8172	23.047 Оператор установок подготовки древесины	17420 Пропарщик - проварщик древесины 17660 Размольщик древесины
263.	Оператор установок производства древесной массы на дефибрерах	Ведение процесса производства древесной массы с суммарной производительностью дефибреров свыше 300 т в сутки. Наблюдение за правильной загрузкой балансов в шахты дефибреров, работой регулирующей и	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	8172	23.049 Оператор установок производства древесной массы на дефибрерах	11835 Дефибрерщик

		контрольно-измерительной аппаратуры и масляной системы, установленной температурой дефибрирования, концентрацией массы и другими показателями работы				
264.	Оператор поточных линий и установок по производству бумажных мешков и упаковочной продукции	Ведение процесса изготовления клееных бумажных мешков. Наблюдение за нормальной работой всех узлов поточной линии и качеством вырабатываемых мешков. Наладка обслуживаемого оборудования	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	8143	23.056 Оператор поточных линий и установок по производству бумажных мешков и упаковочной продукции	14279 Машинист трубочной машины (трубочник)
265.	Оператор установок промывки и отбели целлюлозы	Ведение процесса промывки и отбели целлюлозы	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	8171	23.051 Оператор установок промывки и отбели целлюлозы	16278 Отбельщик

266.	Отбельщик	Проведение процесса отбелики целлюлозы по различным схемам, включая кислородно-щелочную ступень, использование газообразных отбеливателей и пероксида водорода непрерывным башенным способом	Профессиональное обучение	8171	23.027 Отбельщик	16278 Отбельщик
267.	Резчик бумаги, картона, целлюлозы, гофрокартона	Обслуживание резательного оборудования. Ведение процесса резки бумаги, картона и целлюлозы на резательном оборудовании	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	8171	23.030 Резчик бумаги, картона, целлюлозы, гофрокартона	17883 Резчик бумаги, картона и целлюлозы
268.	Сборщик изделий мебели из древесных материалов	Проведение подготовительных работ перед сборкой изделий мебели из древесных материалов. Сборка изделий мебели из древесных материалов	Профессиональное обучение	7522	23.036 Сборщик изделий мебели из древесных материалов	18161 Сборщик изделий из древесины

269.	Слесарь по ремонту лесозаготовительного оборудования	Техническое обслуживание и ремонт лесосечных машин в условиях лесозаготовительного производства. Техническое обслуживание и ремонт лесотранспортной техники. Техническое обслуживание и ремонт лесоскладского оборудования	Среднее профессиональное образование	7127	23.006 Слесарь по ремонту лесозаготовительного оборудования	18528 Слесарь по ремонту лесозаготовительного оборудования
270.	Содовщик	Подготовка вспомогательного оборудования к сжиганию черного щелока в содорегенерационных агрегатах и содовых печах. Ведение процесса сжигания черного щелока в содорегенерационных агрегатах и содовых печах организаций по производству целлюлозы и полуцеллюлозы	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	8171	23.031 Содовщик	18623 Содовщик
271.	Специалист по	Обеспечение выполнения	Среднее	2141	23.038	22854 Инженер-

	механической обработке заготовок и деталей из древесных материалов в производстве мебели	технологических процессов механической обработки заготовок и деталей из древесных материалов в производстве мебели. Контроль технологических параметров механической обработки заготовок и деталей из древесных материалов в производстве мебели. Проведение мероприятий по усовершенствованию технологического процесса механической обработки заготовок и деталей из древесных материалов в производстве мебели	профессиональное образование или высшее образование (бакалавриат или специалитет, магистратура) в зависимости от уровня квалификации		Специалист по механической обработке заготовок и деталей из древесных материалов в производстве мебели	технолог
272.	Специалист по отделке деталей и изделий мебели из древесных	Обеспечение выполнения технологических процессов по отделке деталей и изделий мебели из древесных материалов. Усовершенствование	Высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура) в зависимости от	2141	23.039 Специалист по отделке деталей и изделий мебели из древесных материалов	22854 Инженер-технолог

	материалов	технологического процесса отделки деталей и изделий мебели из древесных материалов. Контроль технологических параметров отделки деталей и изделий мебели из древесных материалов	уровня квалификации			
273.	Станочник для работы на специализированных, специальных станках и другом специализированном оборудовании в деревообработке и производстве мебели	Обработка простых деталей и изделий из древесины на специализированных и специальных деревообрабатывающих станках. Обработка деталей и изделий средней сложности из древесины на деревообрабатывающих станках с программным управлением. Обработка сложных деталей и изделий по трем координатам на деревообрабатывающих станках с числовым	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	7523	23.035 Станочник для работы на специализированных, специальных станках и другом специализированном оборудовании в деревообработке и производстве мебели	18783 Станочник деревообрабатывающих станков 1 - 5 разряда 14912 Наладчик деревообрабатывающего оборудования 3 - 6 разряда 18803 Станочник специальных деревообрабатывающих станков

		программным управлением (ЧПУ). Обработка сложных и габаритных деталей и изделий из древесины по четырем и пяти координатам на деревообрабатывающих станках (центрах) с ЧПУ				
274.	Станочник для работы на оборудовании универсального назначения в деревообработке и производстве мебели	Обработка простых деталей и изделий из древесины и древесных материалов на универсальных деревообрабатывающих станках. Обработка деталей и изделий из древесины средней сложности на универсальных деревообрабатывающих станках. Обработка деталей и изделий из древесины повышенной сложности на универсальных деревообрабатывающих	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	7523	23.034 Станочник для работы на оборудовании универсального назначения в деревообработке и производстве мебели	18783 Станочник деревообрабатывающих станков 14912 Наладчик деревообрабатывающего оборудования

		станках. Обработка сложных и габаритных деталей и изделий из древесины на универсальных деревообрабатывающих станках				
275.	Станочник лесообрабатывающего оборудования	Сверление отверстий в заготовках и деталях на станках, обработка деревянных изделий на лесообрабатывающем оборудовании	Профессиональное обучение	7421	14.003 Станочник лесообрабатывающего оборудования	18783 Станочник деревообрабатывающих станков 14912 Наладчик деревообрабатывающего оборудования
276.	Сушильщик пресспата, бумагоделательной и картоноделательной машины	Ведение процесса сушки различных видов целлюлозы и других полуфабрикатов на пресспатах, бумаги на бумагоделательных машинах, картона на картоноделательных столовых машинах и других полуфабрикатов	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	8171	23.028 Сушильщик пресспата, бумагоделательной и картоноделательной машины	18975 Сушильщик пресспата
277.	Тракторист (машинист) лесного	Управление трактором со сменным рабочим оборудованием	Профессиональное обучение	8341	14.005 Тракторист (машинист)	19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственн

	трактора со сменным рабочим оборудованием				лесного трактора со сменным рабочим оборудованием	ого производства
<p>КонсультантПлюс: примечание. Нумерация разделов дана в соответствии с официальным текстом документа.</p>						
<p>VI. Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа</p>						
278.	Аппаратчик по переработке химического и нефтехимического сырья	Управление машинами и установками по дроблению, размолу, смешиванию, нагреву, обжигу и другим видам термической обработки химического сырья и материалов, по фильтрации и разделению химического сырья и материалов, управление оборудованием по очистке, перегонке и переработке химических веществ и нефтепродуктов	Среднее профессиональное образование	8131		10065 Аппаратчик
279.	Бурильщик эксплуатацион	Руководство работой вахты. Выполнение	Профессиональное образование,	8113		11297 Бурильщик эксплуатационного

	<p>ного и разведочного бурения скважин на нефть и газ</p>	<p>подготовительных работ до начала бурения. Ведение технологического процесса бурения скважин на нефть, газ, термальные, йодобромные воды и другие полезные ископаемые установками глубокого бурения и всех связанных с ним работ согласно геолого-техническому наряду, режимно-технической карте и технологическим регламентам. Укладка и сборка бурильного инструмента. Выполнение спуско-подъемных операций с применением автоматических механизмов. Выполнение работ по ориентированному бурению. Руководство работами по приготовлению, утяжелению и химической обработке буровых</p>	<p>среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации</p>			<p>и разведочного бурения скважин на нефть и газ 16840 Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (первый) 16839 Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (второй)</p>
--	---	---	--	--	--	--

		растворов				
280.	Бурильщик капитального ремонта скважин	Ведение технологического процесса капитального ремонта скважин агрегатами и подъемниками, смонтированными на тракторе или шасси автомашины; проверка технического состояния подъемного агрегата, оборудования, приспособлений, инструмента; подъем и центровка мачты, испытание якорей; оснастка и разоснастка талевой системы и переоснастка ее в процессе ремонта скважины; сборка устьевого оборудования скважины при различных способах эксплуатации; спуск и подъем обсадных, бурильных и насосно-компрессорных труб и	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	8113	19.017 Бурильщик капитального ремонта скважин	11292 Бурильщик капитального ремонта скважин 16835 Помощник бурильщика капитального ремонта скважин

		<p>штанг; обследование скважин торцовыми и конусовыми печатями или шаблонами; подготовка фильтров газовых, газоконденсатных и нефтяных скважин; установка и разбуривание цементных мостов; бурение шурфов под установку электроцентробежного насоса и вдоль кондукторов, отворот и заворот эксплуатационных колонн в нужном интервале; выполнение подготовительно-заключительных, сложных изоляционных работах в нефтяных, газовых и нагнетательных скважинах; промывка и разбуривание песчаных пробок, отложений солей; контроль за уровнем жидкости в скважине</p>				
--	--	--	--	--	--	--

281.	Буровой супервайзер в нефтегазовой отрасли	Технологический контроль и управление процессом бурения скважины. Технологический контроль и управление процессом бурения скважин на месторождения	Высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура), дополнительное профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	3121	19.005 Буровой супервайзер в нефтегазовой отрасли	23806 Мастер буровой 23812 Мастер буровой скважин
282.	Газоспасатель	Проведение газоспасательных работ. Проведение профилактической работы путем осмотра и обследования газозрывопожароопасных цехов, установок, агрегатов и коммуникаций	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	5419		11622 Газоспасатель
283.	Геомеханик	Обоснование и техническое обеспечение работ на больших глубинах, изучение проблем механики породных массивов и горной геофизики,	Высшее образование	2144		

		оценивающий физико-механические свойства горных пород, их напряженное состояние, процессы деформирования и разрушения, происходящие под влиянием природных и технологических факторов				
284.	Инженер-механик (в производстве сжиженного природного газа (СПГ))	Разработка подробных процедур контроля и испытаний оборудования и обеспечение проведения испытаний в производстве сжиженного природного газа	Высшее образование	2144		22509 Инженер-механик
285.	Инженер-технолог по производству сжиженного природного газа (СПГ)	Техника и технологии производства сжиженного природного газа, изучение криогенных технологий сжижения газов, процессов и аппаратов подготовки природного газа, методов моделирования процессов	Высшее образование	2141		22854 Инженер-технолог

		и работы аппаратов, основ автоматизированного проектирования и компьютерных технологий инженерного анализа				
286.	Инженер по автоматизированным системам управления производством	Проектирование и внедрение автоматизированных систем управления производством (АСУП) на основе применения совокупности экономико-математических методов, современных средств вычислительной техники, коммуникаций и связи, элементов теории экономической кибернетики	Высшее образование	2512		22524 Инженер по автоматизированным системам управления производством
287.	Инженер по автоматизированным системам управления технологическими процессами	Проектирование и внедрение автоматизированных систем управления производством (АСУП) на основе применения совокупности экономико-	Высшее образование	2512		22524 Инженер по автоматизированным системам управления производством

	(в производстве сжиженного природного газа)	математических методов, современных средств вычислительной техники, коммуникаций и связи, элементов теории экономической кибернетики в производстве сжиженного природного газа				
288.	Инженер по бурению	Обеспечение соблюдения технологического режима бурения. Поддержание заданных технологических режимов бурения. Анализ технологических показателей режима работы процесса бурения. Предупреждение опасных режимов работы оборудования. Определение состояния оборудования на соответствие требованиям эксплуатационных регламентов. Контроль штатных и нештатных	Высшее образование	2146		22536 Инженер по бурению (буровым работам)

		ситуаций, возникающих в процессе бурения морских скважин				
289.	Инженер по буровым растворам	Организация и выполнение работ по исполнению программы по буровым растворам при строительстве скважин. Проведение лабораторных тестов буровых растворов в полевой лаборатории. Формирование и предоставление отчетности	Высшее образование	2146		22536 Инженер по бурению (буровым работам)
290.	Инженер по насосно-компрессорно му и динамическом у оборудованию	Разработка и реализация проектов технологического оборудования, согласование технических решений и проектной документации по технологическим машинам (насосы, компрессоры, газовые турбины)	Высшее образование	2144		

291.	Инженер по освоению месторождений нефти и газа	Ведение технологического процесса добычи газа и контроль за бесперебойной работой скважин, установок комплексной подготовки газа, групповых замерных установок, дожимных насосных и компрессорных станций и проводимыми геолого-техническими мероприятиями по поддержанию и улучшению режима работы скважин	Высшее образование	2144		22509 Инженер-механик
292.	Инженер по строительству, ремонту, реконструкции и техническому обслуживанию газовых объектов	Контроль за бесперебойной работой основного и вспомогательного оборудования. Прием и ввод в эксплуатацию оборудования после капитального ремонта. Проведение технического обучения персонала по спецтехнологиям	Высшее образование	2142		22446 Инженер

		(обслуживания и ремонт оборудования и трубопроводов), охране труда и промышленной безопасности. Разработка технологических схем, графиков на проведения планово-предупредительных ремонтов				
293.	Инженер по техническому контролю оборудования на объектах производства сжиженного природного газа	Организация и проведение технического контроля оборудования на объектах производства сжиженного природного газа	Высшее образование	2144		
294.	Инженер по технологии подготовки сжиженного природного газа	Разработка и сопровождение технологии и технологических процессов подготовки сжиженного природного газа	Высшее образование	2141		22854 Инженер-технолог

295.	Инженер по цементированию скважин	Планирование и организация работ на автономных проектах, планирование техники, оборудования, материалов, расходных договоров в процессе цементирования скважин	Высшее образование	2142		
296.	Инженер по эксплуатации морских нефтегазовых месторождений	Организация работ по эксплуатации объектов морских нефтегазовых месторождений. Обеспечение безопасных условий труда при эксплуатации основного технологического оборудования объектов. Подготовка предложений по обеспечению надежности и эффективности работы оборудования объектов. Обеспечение рационального использования материально-технических ресурсов. Проверка	Высшее образование	2144		

		<p>объектов по вопросам эксплуатации оборудования. Организация сервисного обслуживания, технического обслуживания, ремонтных работ, реконструкции и модернизации оборудования объектов. Взаимодействие с проектными организациями в области проектирования и обустройства морских нефтегазовых месторождений</p>				
297.	Инженер по эксплуатации оборудования газовых объектов	Обеспечение бесперебойной работы газовых объектов	Высшее образование	2144		22806 Инженер по эксплуатации оборудования газовых объектов
298.	Инженер по эксплуатации оборудования объектов производства	Обеспечение бесперебойной работы оборудования объектов производства сжиженного природного газа	Высшее образование	2144		22509 Инженер-механик

	сжиженного природного газа (СПГ)					
299.	Инженер-супервайзер на месторождении и	Технологическое сопровождение бурения скважин на месторождении	Высшее образование	2141		
300.	Контролер газового хозяйства	Контроль и снятие показаний расходомеров и ротационных счетчиков при работе оборудования на сетевом газе	Профессиональное обучение	7126		12946 Контролер газового хозяйства
301.	Контролер качества продукции и технологического процесса	Осуществление контроля соблюдения установленных технологических режимов на всех стадиях производственного процесса на обслуживаемых участках, в цехах, отделениях	Среднее профессиональное образование	8131		12974 Контролер качества продукции и технологического процесса
302.	Мастер по добыче нефти, газа и конденсата	Организация ведения технологического процесса добычи нефти и газа, по закачке рабочего	Высшее образование	3121	19.007 Специалист по добыче нефти, газа и газового	23870 Мастер по добыче нефти, газа и конденсата

		<p>агента в пласт, выполнения плановых и производственных задач по добыче нефти и газа, по закачке рабочего агента в пласт;</p> <p>Планирование деятельности бригады;</p> <p>Работа с подрядными организациями;</p> <p>Ликвидация последствий ЧС, аварий и нештатных ситуаций; Обеспечение сохранности и учет основных средств и товарно-материальных ценностей; Соблюдение особого режима хозяйственной деятельности в границах водоохранных зон используемых водных объектов</p>			конденсата	
303.	Мастер по ремонту парогазотурбинного	Ремонт, реконструкция, сборка, регулировка, испытание и наладка узлов и механизмов	Среднее профессиональное образование	3121		23922 Мастер по ремонту оборудования (в промышленности)

	оборудования	паровых и газовых турбоагрегатов с использованием средств механизации, инструмента с пневмоэлектрическим приводом, средств измерений, такелажных и транспортных средств				
304.	Машинист буровой установки	Выполнение механизированных работ средней сложности и техническое обслуживание буровой установки грузоподъемностью на крюке до 1,5 т и самоходного станка вращательного бурения с двигателем мощностью до 50 кВт. Выполнение механизированных работ любой сложности и техническое обслуживание буровой установки грузоподъемностью на крюке свыше 1,5 т и	Профессиональное обучение	8113	19.006 Машинист буровой установки	13590 Машинист буровой установки 3 - 7го разряда

		самоходного станка вращательного бурения с двигателем мощностью свыше 50 кВт				
305.	Машинист насосной станции по закачке рабочего агента в пласт	Обслуживание технологического оборудования, блочных кустовых насосных станций, электроцентробежных погружных установок по закачке пресных, высокоминерализованных сточных вод, водораспределительных устройств, установок по сбору и подготовке воды блоков реагента, аппаратов воздушного охлаждения маслосистемы, системы автоматической работы вентиляционных установок. Поддержание заданного режима закачки воды в пласт по каждой скважине. Наблюдение за	Профессиональное обучение	8113		13908 Машинист насосной станции по закачке рабочего агента в пласт

		<p>работой контрольно-измерительных приборов. Подготовка технологического оборудования, насосных агрегатов к ремонту, вывод в ремонт, пуск оборудования в работу по окончании ремонта. Первичный контроль работ, проводимых подрядной организацией по ремонту насосных агрегатов и технологического оборудования, первичную приемку оборудования из ремонта</p>				
306.	Машинист оборудования распределительных нефтебаз	Управление оборудованием распределительных нефтебаз с годовым объемом реализации нефтепродуктов	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	8189		13923 Машинист оборудования распределительных нефтебаз
307.	Машинист	Подготовка паровой	Профессиональн	8113		13969 Машинист

	паровой передвижной депарафинизационной установки	передвижной депарафинизационной установки, агрегата к работе на объекте. Ведение технологического процесса по депарафинизации нефтяных скважин, выкидных линий, нефтесборных установок, прогрев водоводов и других промысловых технологических объектов паром. Обязка агрегатов со скважинами, промысловыми технологическими установками. Прокладка линий для депарафинизации или прогрева паром или горячей нефтью	ое обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации			паровой передвижной депарафинизационной установки
308.	Механик по ремонту бурового и нефтепромыслового	Обеспечение эксплуатации и надежной работы бурового, нефтепромыслового оборудования,	Среднее профессиональное образование	3115		24180 Механик по ремонту оборудования

	оборудования	осуществление своевременного и качественного проведения профилактических осмотров, ремонтов бурового, нефтепромыслового оборудования				
309.	Монтер по защите подземных трубопроводов от коррозии	Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт автоматических станций катодной защиты и автоматических усиленных электродренажей на полупроводниковых и электронных схемах	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	8122		14666 Монтер по защите подземных трубопроводов от коррозии
310.	Морской буровой супервайзер	Монтажные работы по строительству буровой, обвязка и наладка работы бурового оборудования. Ведение технологического процесса бурения скважины. Контроль технологии проводки скважины относительно проектной документации.	Высшее образование (бакалавриат)	3121		23812 Мастер буровой скважин

		<p>Подготовка скважин и оборудования к спуску обсадных колонн. Спуск обсадных колонн.</p> <p>Подготовка скважин к спуску испытателей пластов и участие в работах по испытанию пластов. Установка фонтанной арматуры. Контроль соблюдения параметров бурового раствора. Проверка работы контрольно-измерительных приборов. Работа с сервисными компаниями</p>				
311.	Наполнитель баллонов	<p>Наполнение баллонов автомобилей сжатым природным газом на газозаправочных колонках газонаполнительной компрессорной станции; осмотр и отбраковка газовых баллонов.</p> <p>Проверка на герметичность</p>	Профессиональное обучение	8131		15068 Наполнитель баллонов

		<p>соединений трубопроводов, шлангов, запорной и предохранительной арматуры газозаправочной колонки. Контроль степени наполнения автомобильных баллонов по давлению газа на газозаправочной колонке и в баллонах автомобилей. Проверка работы контрольно-измерительных приборов и средств сигнализации при наполнении баллонов автомобилей сжатым газом. Передача диспетчеру данных по давлению и температуре газа в баллонах автомобиля. Проверка исправности предохранительных клапанов газозаправочных колонок и автомобилей</p>				
312.	Обходчик	Обход и обслуживание	Профессиональн	8131		15404 Обходчик

	линейный	одноточного участка трубопровода с устройствами электрической защиты от почвенной коррозии и блуждающих токов, многоточного участка трубопровода, участков трубопровода, имеющих сложные воздушные переходы через реки, водосборников, колодцев, запорной арматуры, линии связи, сигнализации и других имеющихся на них сооружений. Осуществление надзора за контрольными пунктами телемеханики и объектами электрохимзащиты	ое обучение			линейный
313.	Оператор газораспределительной станции	Обслуживание аппаратов, приборов регулирования, измерения и учета газа, систем автоматического оборудования, установок очистки и одоризации газа и коммуникаций	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня	8189		15553 Оператор газораспределительной станции

		трубопроводов на неавтоматизированных газораспределительных станциях или контрольно-распределительных пунктах. Обеспечение заданного режима подачи газа потребителям	квалификации			
314.	Оператор магистральных газопроводов	Обслуживание магистральных газонефтепродуктопроводов к потребителям и газовых коллекторов на территории станции. Управление работой насосов по перекачке конденсата из отстойников и обеспечение перевозки его автоцистернами на промышленную площадку. Наблюдение за давлением в газопроводе. Проверка магистральных трубопроводов на герметичность. Регулирование запорных	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	8131		15693 Оператор магистральных газопроводов

		приспособлений. Своевременное устранение неисправностей в работе газопроводов и коллекторов. Текущий ремонт обслуживаемого оборудования				
315.	Оператор нефтеперерабо тки	Осуществление подготовки технологических установок к работе, пуск, проведение и контроль технологических процессов переработки нефти и нефтепродуктов	Среднее профессиональн ое образование	8131		15759 Оператор нефтепродуктопере качивающей станции
316.	Оператор нефтепродукто перекачивающ ей станции	Управление с дистанционного пульта технологическим процессом по перекачке нефти, нефтепродуктов при работе на автоматизированных нефтепродуктоперекачива ющих станциях на магистральных трубопроводах	Профессиональн ое обучение	8131		15759 Оператор нефтепродуктопере качивающей станции

317.	<p>Оператор обезвоживающей и обессоливающей установок</p>	<p>Ведение технологического процесса обезвоживания, обессоливания и стабилизации нефти с отбором широкой фракции легких углеводородов согласно регламенту обслуживания технологических установок. Регулирование и контроль технологических параметров. Приготовление растворов деэмульгатора и щелочи, дозировка пресной воды. Закачка деэмульгатора, ингибитора коррозии в блоки реагентов. Ведение учета количества подготовленной нефти и расхода химических реагентов. Обслуживание насосов внутренней перекачки и технологического оборудования, проверка работы</p>	<p>Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование, дополнительное профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации</p>	8131	<p>19.019 Оператор обезвоживающей и обессоливающей установок</p>	<p>15764 Оператор обезвоживающей и обессоливающей установки</p>
------	---	--	--	------	--	---

		<p>предохранительных устройств, обслуживание печей нагрева нефти, путевых подогревателей. Подготовка технологических аппаратов к ремонту</p>				
318.	<p>Оператор по добыче нефти, газа и газового конденсата</p>	<p>Ведение технологического процесса при всех способах добычи нефти, газа и газового конденсата. Обслуживание, производство монтажа и демонтажа оборудования и механизмов. Поддержание заданного режима работы скважин, дожимных насосных станций, установок комплексной подготовки газа, других объектов, связанных с технологией добычи нефти, газа и газового конденсата. Проведение штуцирования</p>	<p>Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации</p>	8113	<p>19.004 Оператор по добыче нефти, газа и газового конденсата</p>	<p>15824 Оператор по добыче нефти и газа</p>

		<p>действующих скважин, оборудованных штанговыми глубинными насосами и электропогружными центробежными насосами. Контроль работы контрольно-измерительных приборов. Проведение различных видов исследований скважин глубинными, дистанционными и регистрирующими приборами. Вывод скважины на режим. Снятие индикаторных кривых восстановления уровня, индикаторных кривых и кривых восстановления давления. Отбивка статических и динамических уровней в скважине. Обработка данных и определение результатов исследовательских работ</p>				
--	--	--	--	--	--	--

319.	Оператор по исследованию скважин	Осуществление различных видов исследований скважин глубинными, дистанционными и регистрирующими приборами	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	8113		15832 Оператор по исследованию скважин
320.	Оператор по подготовке скважин к капитальному и подземному ремонту	Перемещение передвижных подъемных сооружений (вышки, мачты) и агрегаты, контроль за установкой и центровкой их скважине. Разрядка скважин перед производством подземного и капитального ремонтов и промывка после ремонта. Определение расположения и установка силовых ветровых оттяжек. Расстановка и монтаж оборудования, передвижных и подземных сооружений и агрегатов под заданный	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	8113		15866 Оператор по подготовке скважин к капитальному и подземному ремонту

		технологический процесс ремонта скважин. Руководство операторами более низкой квалификации				
321.	Оператор по поддержанию пластового давления	Обслуживание оборудования системы поддержания пластового давления. Ведение технологического процесса поддержания пластового давления при всех способах добычи нефти, газа и газового конденсата	Среднее профессиональное образование	7111 8113	19.020 Оператор по поддержанию пластового давления	35869 Оператор по поддержанию пластового давления и химической обработке скважин
322.	Оператор по подземному ремонту скважин	Выполнение работ по подземному ремонту скважин. Изменение погружения глубинных насосов, ликвидация обрывов, отворотов штанг, ловильные работы по извлечению инструмента и проволоки. Промывка нижнего клапана глубинного насоса и плунжера.	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	8113	19.028 Оператор по подземному ремонту скважин	15870 Оператор по подземному ремонту скважин

		<p>Разборка и чистка газовых и песочных якорей.</p> <p>Промывка, чистка скважин от песчаных пробок, глинистого раствора; промывка скважин горячей нефтью и другими химическими реагентами. Ликвидация гидратных пробок в стволе скважин, очистка эксплуатационной колонны и насосно-компрессорных труб от парафина, отложений солей и смол. Перевод скважин с одного способа эксплуатации на другой.</p> <p>Подготовка скважин к прострелочным работам и геофизическим исследованиям. Закрытие и открытие клапанов циркуляционных механических; опрессовка подземного оборудования скважин. Сборка и разборка устьевого</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		оборудования скважин при различных способах эксплуатации. Осуществление профилактического ухода за оборудованием и инструментом, индикатором веса				
323.	Оператор по сбору газа	Обслуживание групповых установок, дожимных насосных станций, концевых ступеней сепарации, сборных пунктов и товарных парков; вывод на заданный технологический режим работы автоматизированного оборудования	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	8113		15876 Оператор по сбору газа
324.	Оператор по управлению подводными нефтедобывающими комплексами	Мониторинг и оценка технологических параметров добычи жидкости, нефти, газа и газового конденсата, поддержание этих параметров на	Высшее образование (бакалавриат)	3134		

		оптимальном уровне, управление установками и аппаратами газонефтедобывающего комплекса и их обслуживание. Принимает участие в расследованиях причин аварийных отключений и отказов технологического оборудования				
325.	Оператор пульта управления в добыче нефти и газа	Контроль за технологическим процессом добычи нефти, газа и газового конденсата на промысле и дистанционное управление технологическим процессом замеров добычи нефти, газа и газового конденсата с помощью средств автоматики и телемеханики. Запуск и отключение установок и механизмов	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	8113		15950 Оператор пульта управления в добыче нефти и газа

326.	Оператор технологических установок	Регулировка производительности установки. Устранение отклонений от заданного режима. Контроль за расходом реагентов и энергоресурсов. Обслуживание приборов контроля. Ведение технологического процесса по утилизации нефтесодержащих отходов	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	8131	19.027 Оператор технологических установок нефтегазовой отрасли	16081 Оператор технологических установок
327.	Оператор товарный	Обслуживание оборудования распределительной нефтебазы, площадки комплекса по перевалке нефти и нефтепродуктов. Обслуживание товарных и резервуарных парков, железнодорожных и автомобильных эстакад, перевалочных нефтебаз. Руководство и наблюдение за работой автоматической системы	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	8131	19.025 Оператор товарный	16085 Оператор товарный

		<p>налива нефтепродуктов в цистерны. Обеспечение количества и качества сохранности нефти и нефтепродуктов. Проведение необходимых мероприятий по сокращению потерь нефти и нефтепродуктов. Контроль исправности сооружений, оборудования и инвентаря. Контроль отбора проб, режима перекачки и ведение всех перекачек. Раскредитация поступивших цистерн с нефтью и нефтепродуктами. Проверка наличия транспортных документов, пломб и оттисков при приемке нефтепродуктов. Определение массы нефтепродукта в вагоноцистерне объемно-массовым методом</p>				
--	--	---	--	--	--	--

328.	Оператор центрального пульта управления (в производстве сжиженного природного газа)	Обслуживание автоматизированных технологических линий по производству сжиженного природного газа	Профессиональное обучение	8131		
329.	Приборист нефтегазовой отрасли	Осуществление работ по техническому обслуживанию и эксплуатации оборудования в нефтегазовой отрасли	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	7223		17150 Приборист
330.	Работник по эксплуатации газотранспортного оборудования	Техническое обслуживание и ремонт элементов газотранспортного оборудования различной сложности	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	3134 7127 7233	19.030 Работник по эксплуатации газотранспортного оборудования	18547 Слесарь по ремонту технологических установок 18559 Слесарь-ремонтник 14257 Машинист технологических компрессоров 14341 Машинист холодильных

						установок
331.	Работник по эксплуатации газотранспортного оборудования	Осуществление надежного и эффективного функционирования газотранспортного оборудования (газотранспортное оборудование компрессорной станции (КС) и станции охлаждения газа (СОГ), технологические трубопроводы основного назначения КС и СОГ (трубопроводы, предназначенные для транспортировки газа в пределах промышленной площадки для выполнения основных технологических процессов)	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	3134 7127 7233	19.030 Работник по эксплуатации газотранспортного оборудования	18547 Слесарь по ремонту технологических установок 18559 Слесарь-ремонтник 14257 Машинист технологических компрессоров 14341 Машинист холодильных установок
332.	Работник по эксплуатации магистральных газопроводов	Проверка состояния, техническое обслуживание и ремонт оборудования и	Профессиональное обучение	7233	19.031 Работник по эксплуатации магистральных газопроводов	15404 Обходчик линейный 19238 Трубопроводчик

		сооружений линейной части магистральных газопроводов				линейный
333.	Работник по эксплуатации магистральных газопроводов	Проверка состояния, техническое обслуживание и ремонт оборудования и сооружений линейной части магистральных газопроводов	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	7233	19.031 Работник по эксплуатации магистральных газопроводов	15404 Обходчик линейный 19238 Трубопроводчик линейный
334.	Руководитель нефтебазы	Планирование, организация и контроль деятельности нефтебазы	Высшее образование	1210 1222	19.018 Руководитель нефтебазы	21495 Директор (начальник, управляющий) предприятия 20560 Генеральный директор предприятия
335.	Слесарь по обслуживанию буровых установок	Разборка, ремонт, сборка, испытание и обслуживание различных агрегатов и буровых установок, а также системы пневмоуправления и ее блокировочных устройств,	Профессиональное обучение	7233		18497 Слесарь по обслуживанию буровых

		<p>комплекса механизмов для автоматического спуска и подъема инструмента, противовыбросового оборудования и установки для его управления, автоматических буровых ключей, контрольно-измерительных приборов, блоков приготовления бурового раствора, лебедки и грузоподъемных кранов</p>				
336.	<p>Слесарь по ремонту технологических установок</p>	<p>Выполнение операций по техническому обслуживанию и подготовке к ремонту нефтезаводского оборудования. Техническое обслуживание механизмов, оборудования, агрегатов и машин средней сложности. Выполнение ремонта узлов и</p>	<p>Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование, дополнительное профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации</p>	7233	<p>19.001 Слесарь технологических установок</p>	<p>18547 Слесарь по ремонту технологических установок</p>

		механизмов, оборудования, агрегатов и машин средней сложности. Техническое обслуживание сложного, крупногабаритного, уникального, экспериментального и опытного нефтезаводского оборудования. Ремонт крупногабаритного, сложного, уникального, экспериментального и опытного нефтезаводского оборудования				
337.	Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования в нефтегазовой отрасли	Выполнение слесарных работ по настройке и наладке оборудования и автоматики газорегуляторных пунктов и станций после их ремонта	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	7126		18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования
338.	Слесарь по эксплуатации и	Выполнение слесарных работ по настройке и	Профессиональное обучение,	7126		18556 Слесарь по эксплуатации и

	ремонт подземных газопроводов	наладке оборудования и автоматики газорегуляторных пунктов и станций после их ремонта	среднее профессиональн ое образование в зависимости от уровня квалификации			ремонт подземных газопроводов
339.	Слесарь- ремонтник нефтепромысл ового оборудования	Производство слесарной обработки и шабрения деталей и узлов	Профессиональн ое обучение	7233		18559 Слесарь- ремонтник
340.	Сливщик- разливщик	Прием бензина, нефти и других нефтепродуктов, веществ в разные хранилища. Разлив продукции на автоматических и полуавтоматических машинах в разливочную тару. Расстановка вагонов цистерн под сливо- наливные стояки железнодорожной эстакады. Доводка и опускание шлангов сливо- наливных стояков в люки. Открытие и закрытие	Профессиональн ое обучение	8131		18598 Сливщик- разливщик

		<p>задвижек на стояках. Зачистка вагонов, цистерн от остатков продуктов. Подогрев цистерн и коммуникаций. Учет поступления сливаемых и наливаемых продуктов</p>				
341.	<p>Специалист - геолог подземных хранилищ газа (ПХГ)</p>	<p>Выполнение комплекса работ по геолого-промышленным исследованиям скважин ПХГ. Выполнение геологических работ при эксплуатации ПХГ. Организационно-техническое обеспечение деятельности подразделений подземного хранения газа в области геологии. Руководство геологическим обеспечением ПХГ</p>	<p>Высшее образование</p>	<p>1222 2114</p>	<p>19.009 Специалист - геолог подземных хранилищ газа</p>	<p>20589 Геолог 22446 Инженер</p>
342.	<p>Специалист в области технологий гидравлическо</p>	<p>Управление и повышение производительности геолого-технических мероприятий</p>	<p>Высшее образование</p>	<p>2141</p>		<p>22854 Инженер-технолог</p>

	го разрыва пласта					
343.	Специалист геонавигации в бурении	Квалификационные требования разрабатываются	Высшее образование	2114	Специалист по контролю и управлению траекторией бурения (геонавигации) скважин	
344.	Специалист по диагностике газотранспортного оборудования	Определение технического состояния газотранспортного оборудования (газотранспортное оборудование компрессорной станции (КС) и станции охлаждения газа (СОГ), технологические трубопроводы основного назначения КС и СОГ (трубопроводы, предназначенные для транспортировки газа в пределах промплощадки для выполнения основных технологических	Среднее профессиональное, высшее образование в зависимости от уровня квалификации	1321 2141 7233	19.032 Специалист по диагностике газотранспортного оборудования	11830 Дефектоскопист по магнитному и ультразвуковому контролю 11833 Дефектоскопист рентгено-, гаммаграфирования 22446 Инженер 42460 Инженер-дефектоскопист 24594 Начальник лаборатории 24680 Начальник отдела 24920 Начальник службы

		процессов)) для разработки мероприятий, обеспечивающих безопасную эксплуатацию КС, СОГ				25080 Начальник участка 26149 Руководитель группы
345.	Специалист по диагностике линейной части магистральных газопроводов	Контроль качества сварных соединений на объектах линейной части магистральных газопроводов (ЛЧМГ) методами неразрушающего контроля (НК). Обследование ЛЧМГ с борта воздушного судна. Внутритрубная дефектоскопия ЛЧМГ. Техническое диагностирование противокоррозионной защиты и коррозионного состояния ЛЧМГ	Среднее профессиональное образование, высшее образование в зависимости от уровня квалификации	1222 1229 2149 7233	19.016 Специалист по диагностике линейной части магистральных газопроводов	11830 Дефектоскопист по магнитному и ультразвуковому контролю 11833 Дефектоскопист рентгено-, гаммаграфирования 22446 Инженер
346.	Специалист по диспетчерско-технологическому управлению	Обеспечение работ по диспетчерско-технологическому управлению в границах зоны обслуживания	Высшее образование	1222 2145 2149	19.008 Специалист по диспетчерско-технологическому управлению	22446 Инженер

	нефтегазовой отрасли	организации нефтегазовой отрасли. Организация диспетчерско-технологического управления в границах зоны обслуживания организации нефтегазовой отрасли. Централизованное диспетчерско-технологическое управление технологическими объектами организации нефтегазовой отрасли			нефтегазовой отрасли	
347.	Специалист по защите от коррозии внутренних поверхностей оборудования нефтегазового комплекса	Описание уточняется	Уточняется		19.037 Специалист по защите от коррозии внутренних поверхностей оборудования нефтегазового комплекса	
348.	Специалист по капитальному ремонту	Осуществление контроля за соблюдением сервисными	Высшее образование	2141	Специалист по капитальному ремонту	

	нефтяных и газовых скважин	организациями государственных стандартов и стандартов заказчика по технологии работ, технике безопасности, охране труда и окружающей среды. Контроль качественного проведения работ на объектах, выполняемые сервисными организациями, в строгом соответствии с утвержденным планом работ, с соблюдением утвержденных технологических регламентов, условий контракта (между заказчиком и подрядчиком). Контроль фактического использования оборудования и расходных материалов. Проведение анализа соответствия действующих			нефтяных и газовых скважин	
--	----------------------------	---	--	--	----------------------------	--

		технологических процессов необходимым требованиям и выдача рекомендации заказчику				
349.	Специалист по контролю качества нефти и продуктов ее переработки на нефтебазе	Проведение работ по контролю качества нефти и продуктов ее переработки. Инженерное обеспечение работ по контролю качества нефти и продуктов ее переработки. Управление процессом контроля качества нефти и продуктов ее переработки	Среднее профессиональное образование, высшее образование в зависимости от уровня квалификации	1222 2113 2146 3116	19.024 Специалист по контролю качества нефти и продуктов ее переработки на нефтебазе	26927 Техник 26999 Техник-лаборант 22860 Инженер-химик 22497 Инженер-лаборант 22015 Заведующий лабораторией (в промышленности) 24594 Начальник лаборатории (в промышленности)
350.	Специалист по обслуживанию и ремонту нефтезаводского оборудования	Поддержание, восстановление работоспособности и обеспечение надежности работы технологического оборудования по переработке нефти и газа	Среднее профессиональное образование, высшее образование в зависимости от уровня квалификации	1222 2145	19.003 Специалист по обслуживанию и ремонту нефтезаводского оборудования	22446 Инженер
351.	Специалист по	Оперативный контроль	Высшее	1222	19.012	22446 Инженер

	оперативно-диспетчерском у управлению нефтегазовой отрасли	потоков углеводородного сырья и режимов работы технологических объектов и управление ими в границах зоны обслуживания организации нефтегазовой отрасли. Организация оперативно-диспетчерского управления технологическими объектами в границах зоны обслуживания организации нефтегазовой отрасли	образование	1229 2149	Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению нефтегазовой отрасли	
352.	Специалист по петрофизике	Построение петрофизических моделей на основе рутинных и специальных исследований керна	Высшее образование	2114	Специалист-петрофизик	20601 Геофизик 20592 Геолог нефтегазоразведки (партии) структурно-поискового бурения
353.	Специалист по подсчету запасов и управлению запасами	Подготовка геолого-геофизических данных к подсчету запасов углеводородов. Оценка ресурсов, подсчет и	Высшее образование	1222 2114	19.023 Специалист по подсчету запасов и управлению запасами	20589 Геолог 20686 Главный гидрогеолог (в промышленности)

	углеводородов	пересчет запасов углеводородов. Разработка и контроль выполнения производственных планов			углеводородов	
354.	Специалист по приему, хранению и отгрузке нефти и нефтепродуктов	Управление технологическими процессами приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов. Организация диагностики и аттестация объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов	Высшее образование	1222 2149 1237	19.022 Специалист по приему, хранению и отгрузке нефти и нефтепродуктов	22854 Инженер-технолог
355.	Специалист по промысловой геологии	Комплексирование геолого-промысловых данных и построение моделей нефтегазовых залежей. Организация геолого-промысловых работ. Разработка и контроль выполнения производственных планов и программ научно-исследовательских работ	Высшее образование	1222 2114	19.021 Специалист по промысловой геологии	20589 Геолог 20677 Главный геолог 20686 Главный гидрогеолог (в промышленности)

356.	Специалист по строительному контролю систем защиты от коррозии	Описание уточняется	Уточняется		Специалист по строительному контролю систем защиты от коррозии	
357.	Специалист по техническому контролю и диагностированию объектов и сооружений нефтегазового комплекса	Выполнение работ по контролю технического состояния и техническому диагностированию на объектах и сооружениях нефтегазового комплекса. Руководство работами по контролю технического состояния и техническому диагностированию на объектах и сооружениях нефтегазового комплекса. Управление системой контроля технического состояния и технического диагностирования на объектах и сооружениях нефтегазового комплекса	Среднее профессиональное образование, высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура), дополнительное профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	2144 3115	19.026 Специалист по техническому контролю и диагностированию объектов и сооружений нефтегазового комплекса	27029 Техник по добыче нефти и газа 27015 Техник объективного контроля 22803 Инженер по эксплуатации нефтегазопроводов 22806 Инженер по эксплуатации оборудования газовых объектов 22818 Инженер по электрохимической защите
358.	Специалист по транспортировке по трубопроводам	Документационное обеспечение эксплуатации линейной части магистральных	Среднее профессиональное образование, высшее	1222 2145 2147 3119	19.010 Специалист по транспортировке по	26927 Техник 22446 Инженер

	газа	газопроводов, газопроводов-отводов и сооружений на них (ЛЧМГ). Техническое обслуживание ЛЧМГ. Организационно-техническое сопровождение работ по восстановлению работоспособности ЛЧМГ. Повышение эффективности и надежности функционирования ЛЧМГ. Руководство производством на ЛЧМГ	образование в зависимости от уровня квалификации		трубопроводам газа	
359.	Специалист по управлению балансами и поставками газа	Обеспечение поставок и свод балансов газа в границах зоны обслуживания организации газовой отрасли. Организация поставок и контроль балансов газа в границах зоны обслуживания организации газовой отрасли. Руководство	Высшее образование	1222 1229 2149	19.011 Специалист по управлению балансами и поставками газа	22446 Инженер

		подготовкой балансов и формированием поставок газа по организации газовой отрасли				
360.	Специалист по управлению подводными нефтедобывающими комплексами	Мониторинг и оценка технологических параметров добычи жидкости, нефти, газа и газового конденсата, организация и контроль ведения оперативной документации, разработка технических заданий и внедрение корпоративных программных комплексов, выявление проблем в процессе сбора и обработки отчетной информации, выработка предложений по их исключению, обеспечение процесса унификации и автоматизации информационного потока	Высшее образование (бакалавриат)	2141		22854 Инженер-технолог
361.	Специалист по химической переработке	Техническое сопровождение технологических	Среднее профессиональное образование,	1210 1222 2146	19.002 Специалист по химической	22446 Инженер

	нефти и газа	процессов переработки нефти и газа. Обеспечение и контроль работы технологических объектов и структурных подразделений нефтегазоперерабатывающей организации (производства). Обеспечение производства товарной продукции нефтегазопереработки. Обеспечение реализации технической политики организации	высшее образование в зависимости от уровня квалификации	2113 3116	переработке нефти и газа	
362.	Специалист по эксплуатации газораспределительных станций	Документационное обеспечение эксплуатации газораспределительных станций (ГРС). Обеспечение эксплуатации ГРС. Организационно-техническое сопровождение эксплуатации ГРС. Организация работ по	Среднее профессиональное, высшее образование в зависимости от уровня квалификации	1321 2141 2144 3117 3122	19.029 Специалист по эксплуатации газораспределительных станций	26927 Техник 22446 Инженер 22718 Инженер по ремонту 22806 Инженер по эксплуатации оборудования газовых объектов 23796 Мастер 23956 Мастер по эксплуатации

		эксплуатации ГРС. Руководство работами по эксплуатации ГРС				оборудования газовых объектов 24920 Начальник службы (в промышленности) 25080 Начальник участка (в промышленности) 24680 Начальник отдела (в промышленности)
363.	Специалист по эксплуатации газотранспортного оборудования	Документационное обеспечение эксплуатации газотранспортного оборудования. Выполнение работ по эксплуатации газотранспортного оборудования. Оперативное управление эксплуатацией газотранспортного оборудования. Организационно-техническое сопровождение эксплуатации	Высшее образование	1222 1229 2149	19.013 Специалист по эксплуатации газотранспортного оборудования	22446 Инженер

		газотранспортного оборудования. Организация работ по эксплуатации газотранспортного оборудования				
364.	Специалист по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа (ПХГ)	Выполнение работ по эксплуатации оборудования ПХГ. Организационно-техническое сопровождение эксплуатации оборудования ПХГ. Организация работ по эксплуатации оборудования ПХГ. Руководство работами по эксплуатации оборудования ПХГ	Высшее образование	1222 1229 2149	19.015 Специалист по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа	22446 Инженер
365.	Специалист-технолог подземных хранилищ газа	Обеспечение соблюдения технологии подземного хранения газа. Организационно-техническое сопровождение технологических	Высшее образование	1222 1229 2149	19.014 Специалист-технолог подземных хранилищ газа	22446 Инженер

		<p>процессов подземного хранения газа.</p> <p>Руководство работами по соблюдению технологии подземного хранения газа</p>				
366.	Суперинтендант по бурению	<p>Планирование, подготовка и осуществление работ по бурению нефтяных и газовых скважин в соответствии с принципами безопасности, экономической и производственной эффективности</p>	<p>Высшее образование</p>	2146		22536 Инженер по бурению (буровым работам)
367.	Трубопроводчик линейный	<p>Выполнение монтажных и восстановительных работ на трубопроводах с производством сварки; ревизия и ремонт задвижек и кранов; демонтаж и установка контрольно-измерительных приборов; продувка и опрессовка участков трубопровода и монтажных узлов, монтаж</p>	<p>Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации</p>	7126		19238 Трубопроводчик линейный

		переходов, захлестов и катушек. Управление кранами, трубоукладчиками и экскаваторами при прокладке трубопроводов и производство их несложного ремонта				
368.	Электромеханик по средствам автоматики и приборам технологического оборудования в нефтегазовой отрасли	Ремонт, техническое обслуживание, проверка, испытание, монтаж, наладка и сдача в эксплуатацию электронных устройств на базе микропроцессоров, мини- и микро-ЭВМ, управляющих модулей многооперационных станков с программным управлением, роботизированных технических комплексов, гибких производственных систем, персональных компьютеров и терминальных устройств системы телеобработки	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	8212		19972 Электромеханик по средствам автоматики и приборам технологического оборудования

369.	<p>Электромонтер по обслуживанию буровых установок</p>	<p>Обслуживание электрооборудования буровых установок, распределительных устройств электродвигателей, станций управления напряжением и другого оборудования. Приемка электрооборудования и заземляющих устройств буровых установок после монтажа, пробный пуск электродвигателей под наблюдением инженерно-технического персонала. Проверка и устранение неисправностей в сложных схемах и устройствах электротехнического оборудования. Регулировка и настройка ячеек тиристорных преобразователей электроприводов. Обслуживание электрооборудования</p>	<p>Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации</p>	7412		<p>19838 Электромонтер по обслуживанию буровых</p>
------	--	---	---	------	--	--

		агрегатов с системами электромашиного управления с обратными связями по току и напряжению. Обслуживание и ремонт электрокотлов. Ремонт распределительных устройств электрооборудования буровой установки в процессе бурения скважин и обеспечение его бесперебойной работы				
VIII. Добыча, переработка угля, руд и других полезных ископаемых						
370.	Аппаратчик углеобогащения	Ведение технологических процессов обогащения угля. Контроль и регулирование процессов по данным технического и экспресс-анализов рядового угля и продуктов обогащения, оборотной воды и суспензии. Производство экспресс-анализа расслоения отобранных проб	Профессиональное обучение	8112		11036 Аппаратчик углеобогащения

		рядового угля и продуктов обогащения. Выявление и устранение неисправностей в работе обслуживаемых аппаратов, машин				
371.	Бурильщик шпуров	Управление самоходными буровыми установками в процессе забуривания и бурения шпуров, передвижения и установки их в забое. Подготовка бурильных механизмов и буровых установок к работе. Выявление и устранение неисправностей в работе бурильных механизмов и буровых установок	Профессиональное обучение	8113		11295 Бурильщик шпуров
372.	Взрывник	Выполнение взрывных работ при ведении открытых, подземных горных и геофизических работ. Монтаж взрывной сети, проверка ее исправности, проверка сопротивления	Профессиональное обучение	7542		11429 Взрывник

		электрической сети. Определение пригодности взрывчатых материалов к использованию, уничтожение непригодных				
373.	Водитель автомобиля большегрузного на вывозке угля и породы	Управление грузовыми автомобилями грузоподъемностью свыше 40 т. Установка под погрузку автомобиля и транспортировка груза по технологическим дорогам. Устранение возникших во время работы на линии эксплуатационных неисправностей обслуживаемого автомобиля	Среднее профессиональное образование	8332		11442 Водитель автомобиля
374.	Горномонтажник подземный	Выполнение работ по монтажу, демонтажу и наладке техники и оборудования для выемки угля. Управление комплексами, агрегатами, комбайнами и другими видами техники.	Среднее профессиональное образование	8113		11706 Горномонтажник подземный

		Управление комплексами, агрегатами, комбайнами, гидросистемой при передвижке секций крепи и конвейера в процессе опробования после монтажа				
375.	Горнорабочий	Выполнение подсобно-вспомогательных работ основных производственных процессов ведения горных работ	Профессиональное обучение	9311		11708 Горнорабочий
376.	Горнорабочий на маркшейдерских работах	Выполнение работ под руководством маркшейдера при съемке, нивелировке, измерении, замерах при проведении горных выработок, строительстве шахтных стволов, тоннелей, при сооружении объектов шахтной поверхности, сооружений специального назначения	Профессиональное обучение	9311		11711 Горнорабочий на маркшейдерских работах
377.	Горнорабочий	Выполнение комплекса	Среднее	9311		11715

	очистного забоя	работ по очистной выемке полезного ископаемого. Доставка крепежных материалов и оборудования в забой. Погрузка и доставка горной массы погрузочно-доставочными машинами	профессиональное образование			Горнорабочий очистного забоя
378.	Горнорабочий по предупреждению и тушению пожаров	Заилровка очагов пожара через скважины. Управление гидромонитором и потоком пульпы при тушении пожара. Определение и поддержание необходимой консистенции пульпы	Профессиональное обучение	9311		11719 Горнорабочий по предупреждению и тушению пожаров
379.	Горнорабочий по ремонту горных выработок	Перекрепление горизонтальных и наклонных горных выработок. Установка новой крепи всех видов и типов. Настилка постоянного рельсового пути в горных выработках	Профессиональное обучение	9311		11721 Горнорабочий по ремонту горных выработок

380.	Горнорабочий подземный	Выполнение подсобно-вспомогательных работ основных производственных процессов ведения горных работ в подземных условиях	Профессиональное обучение	9311		11717 Горнорабочий подземный
381.	Горнорабочий разреза	Выполнение подсобно-вспомогательных работ основных производственных процессов ведения горных работ в разрезе	Профессиональное обучение	9311		11723 Горнорабочий разреза
382.	Грохотовщик	Ведение процесса мокрого и сухого грохочения (рассева) материала на грохотах. Контроль за качеством грохочения. Разбивка крупных кусков, слежавшейся и смерзшейся массы	Профессиональное обучение	9311		11765 Грохотовщик
383.	Дробильщик	Ведение процесса крупного, среднего и мелкого дробления сырья. Пуск и останов дробилок, питателей, конвейеров,	Профессиональное обучение	8112		11907 Дробильщик

		питающих дробилку. Контроль качества дробления сырья и материалов				
384.	Контролер продукции обогащения	Контроль за исполнением установленной технологии при добыче, переработке, складировании, хранении и погрузке сырья, полуфабрикатов и готовых продуктов обогащения на дробильно-сортировочных и обогатительных фабриках	Профессиональное обучение	8112		13040 Контролер продукции обогащения
385.	Концентраторщик	Ведение процесса концентрации материалов обогащения на отсадочных машинах, концентрационных столах и на другом обогатительном оборудовании. Регулирование равномерного питания отсадочных машин, концентрационных столов	Профессиональное обучение	8112		13106 Концентраторщик

		<p>водой и исходным материалом. Проверка состояния сеток и искусственной постели отсадочной машины. Контроль качества разделения материала обогащения на основании анализа отобранных проб всех продуктов отсадки и других видов обогащения. Пуск и останов отсадочных машин и вспомогательного оборудования. Наблюдение за работой механизмов концентрационного стола и отсадочных машин. Выявление и устранение неисправностей в работе обслуживаемого оборудования</p>				
386.	Крепильщик	Крепление и ремонт горизонтальных горных выработок, очистных забоев и горных	Профессиональное обучение	7111		

		<p>выработок с углом наклона до 45° всеми видами крепи, с частичным или полным удалением старой крепи, разборкой бетона и выпуском породы. Расширение сечения выработок с помощью отбойных молотков, взрывным способом или вручную. Подготовка элементов крепи и установка промежуточных рам, замена отдельных рам и элементов крепи всех видов. Бурение шпуров. Извлечение крепи, закладка погашенных выработок, погашение горных выработок</p>				
387.	<p>Машинист (помощник) буровой установки</p>	<p>Бурение технологических и геологоразведочных скважин, обслуживание и ремонт буровых установок и буровых</p>	<p>Среднее профессиональное образование</p>	8113		13590 Машинист буровой установки

		станков				
388.	Машинист (помощник) экскаватора (роторного, с двумя ковшами)	Перемещение горной массы при любом технологическом процессе. Обеспечение выемки горной массы по сортам. Профилирование трассы экскаватора	Среднее профессиональное образование	8111		14388 Машинист экскаватора
389.	Машинист горных выемочных машин	Управление всеми видами горных выемочных машин. Выявление и устранение неисправностей горных выемочных машин, механизмов и другого оборудования в процессе работы. Перегон комбайна из забоя в забой	Среднее профессиональное образование	8111		13673 Машинист горных выемочных машин
390.	Машинист дробильно-погрузочного агрегата	Управление дробильно-погрузочными агрегатами и (или) отгрузочно-отвальным транспортером. Техническое обслуживание и текущий ремонт	Среднее профессиональное образование	8111		13710 Машинист дробильно-погрузочного агрегата

391.	Машинист конвейера	Реверсирование и переключение движения конвейеров, регулирование степени их загрузки. Регулирование натяжных устройств и хода ленты. Наблюдение за исправным состоянием перегрузочных течек, натяжных барабанов, редукторов питателей, автоматических устройств, установленных на конвейере, за правильной разгрузкой материалов в приемные агрегаты	Профессиональное обучение	8112		13777 Машинист конвейера
392.	Машинист погрузочно-доставочной машины	Отгрузка и перемещение горной массы из очистных и горнопроходческих забоев, посредством управления погрузочно-доставочной машиной	Среднее профессиональное образование	8343		14000 Машинист погрузочно-доставочной машины
393.	Машинист подземных самоходных машин	Управление подземными самоходными машинами различных типов и назначений. Перемещение	Среднее профессиональное образование	8344		14008 Машинист подземных самоходных машин

		машины по транспортным выработкам и уклонам. Техническое обслуживание машины				
394.	Машинист подземных установок	Управление насосными и углесосными установками, эрлифтными подъемами, скреперными и маневровыми лебедками, опрокидывателями, конвейерами, питателями, другими аналогичными машинами и механизмами. Контроль режима работы и технического состояния обслуживаемых машин, механизмов и другого оборудования, регулирование степени их загрузки, выявление и устранение мелких неисправностей установок в процессе работы. Погрузка угля (сланца) с конвейера, питателя или	Профессиональное обучение	8112		14010 Машинист подземных установок

		<p>люка в вагонетки. Выборка из вагонеток и конвейеров видимой породы и посторонних предметов, складирование их. Сцепка, расцепка, подкатка и откатка груженных и порожних вагонеток в пределах зоны обслуживания. Формирование и сопровождение составов к месту погрузки или выгрузки. Подача сигналов. Подъем сошедших с рельсов вагонеток. Кайление, дробление и подкидка горной массы на скреперную дорожку в процессе скреперования. Передвижка маневровых и скреперных лебедок и закрепление их на новом месте. Очистка вагонеток, транспортных механизмов, приемных площадок и путей в</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		местах погрузки и выгрузки, под люками и скреперными полками				
395.	Машинист проходческого комплекса	Управление проходческим комплексом. Выверка положения комплекса. Передвижка комплекса. Исправление положения комплекса в плане, профиле и по оси тоннеля. Устранение поворота комплекса вокруг своей оси. Пуск и останов агрегата режущего механизма	Среднее профессиональное образование	8111		14084 Машинист проходческого комплекса
396.	Машинист установок обогащения и брикетирования	Ведение процессов осветления, сгущения, промывки пульпы и шлама, грохочения, дробления, дозировки, фильтрации, обезвоживания, транспортировки сырья и готовой продукции на установках обогащения и брикетирования всех типов. Загрузка и	Профессиональное обучение	8112		14315 Машинист установок обогащения и брикетирования

		<p>разгрузка обслуживаемого оборудования.</p> <p>Периодический контроль и регулирование давления, вакуума, чистоты фильтрата, подачи реагентов, пульпы, воды, режимов работы обслуживаемого оборудования по показаниям контрольно-измерительных приборов и результатам анализов.</p> <p>Устранение подсосов, заторов, уборка просыпей.</p> <p>Пуск и остановка, чистка и промывка обслуживаемого оборудования, выявление и устранение неисправностей в его работе, участие в ремонте</p>				
397.	Машинист электровоза шахтного	Управление и регулирование скорости движения электровоза шахтного в зависимости от профиля пути и веса	Профессиональное обучение	8343		14399 Машинист электровоза

		состава. Перевозка грузов. Доставка людей				
398.	Наладчик технологического оборудования	Комплексная наладка, регулирование и сдача в эксплуатацию уникального и экспериментального оборудования. Наладка и ремонт компьютерных систем, входящих в комплект обслуживаемого технологического оборудования. Составление и корректировка технологических программ	Среднее профессиональное образование	7223		14995 Наладчик технологического оборудования
399.	Наладчик-ремонтник оборудования в угольной отрасли	Наладка и регулирование специального технологического оборудования с различными узлами, схемами и переключениями в угольной отрасли	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	7233		14556 Монтажник горного оборудования
400.	Оператор	Управление	Профессиональн	8112		15948 Оператор

	пульта управления	технологическими процессами и оборудованием дробильных, обогатительных, брикетных, агломерационных фабрик. Осуществление взаимодействия технологических операций различных участков. Учет количественных и качественных параметров технологического процесса, загруженности технологического оборудования	ое обучение			пульта управления
401.	Проходчик	Бурение шпуров буровой установкой на уход забоя, под штанговую крепь, подбурки под коммуникации и установка самозакрепляющих анкеров	Среднее профессиональное образование	8111		17491 Проходчик
402.	Фильтровальщик	Ведение процесса	Профессиональное	8112		19356

	ик	<p>фильтрации пульпы. Регулирование загрузки и нагрузки фильтров в соответствии с заданным режимом. Пуск и останов фильтров. Очистка фильтров. Промывка фильтровальных рам, трубопроводов и прочее. Контроль и регулирование давления, вакуума, чистоты отфильтрованной жидкости, подачи пульпы, промывной воды по показаниям средств измерений и результатам анализов. Отбор проб. Обслуживание фильтровальных аппаратов, коммуникаций, сборников и вспомогательного оборудования. Замена, разборка рам и полотен, дезинфекция сеток, фильтров, трубопроводов. Участие в ремонте обслуживаемого</p>	ое обучение			Фильтровальщик
--	----	--	-------------	--	--	----------------

		оборудования. Ведение производственного журнала				
403.	Флотатор	Управление технологическим процессом флотационного обогащения руд для максимального извлечения ценных компонентов из обогащаемых руд, получение концентратов требуемого качества, обслуживание оборудования флотационного отделения	Среднее профессиональн ое образование	8112		19362 Флотатор
404.	Электромехани к по средствам автоматики и приборам технологическ ого оборудования	Комплексное техническое обслуживание, наладка, ремонт, проверка, испытание, монтаж и сдача в эксплуатацию технологической аппаратуры сложного электронного оборудования. Диагностирование микропроцессорного	Среднее профессиональн ое образование	7421		19792 Электромеханик по средствам автоматики и приборам технологического оборудования

		оборудования. Ремонт и параметрическая наладка электроприводов, систем управления, вычислительных комплексов				
405.	Электрослесарь - монтажник подземного горнопроходческого оборудования	Монтаж, демонтаж, ремонт, наладка и испытание проходческих комплексов и другого подземного горнопроходческого оборудования	Среднее профессиональное образование	7412		19912 Электрослесарь - монтажник подземного горнопроходческого оборудования
406.	Электрослесарь по обслуживанию и ремонту горного оборудования	Монтаж, демонтаж, ремонт, наладка, опробование, техническое обслуживание сложного электрического оборудования, контрольно-измерительных приборов, установок автоматического действия. Наладка и испытание элементов автоматики и контрольно-измерительных приборов	Среднее профессиональное образование	7412		19931 Электрослесарь (слесарь) дежурный и по ремонту оборудования

		в системах энергоснабжения, автоматизации и дистанционного управления технологическим оборудованием и механизмам				
407.	Электрослесарь подземный	Монтаж, демонтаж, ремонт, наладка оборудования, телемеханики и изотопных приборов в системах энергоснабжения. Монтаж, замена и ремонт армировки вертикальных стволов шахт. Проверка и настройка величины установки максимальной токовой защиты фидерных автоматов и пускателей	Среднее профессиональное образование	7412		19915 Электрослесарь подземный
IX. Жилищно-коммунальное хозяйство						
408.	Изолировщик тепловых сетей	Выполнение комплекса работ по теплоизоляции	Среднее профессиональное образование	7124		12531 Изолировщик на теплоизоляции

		<p>трубопровода сетей теплоснабжения.</p> <p>Выполнение комбинированной теплоизоляции матами, фасонными плитами, полотном или шнуром с разборкой, установкой хомутов, кожухов, креплений компенсаторов и других вибрирующих частей механизмов.</p> <p>Выполнение теплоизоляции фасонных частей трубопроводов напылением пенополиуретана с последующей шпатлевкой</p>	<p>ое образование</p>			
409.	<p>Инженер по организации эксплуатации, обслуживанию и ремонту зданий и сооружений</p>	<p>Оценка физического износа и контроль технического состояния конструктивных элементов, систем инженерного оборудования, разработка перечня (описи) работ по ремонту зданий и</p>	<p>Высшее образование - бакалавриат</p> <p>Дополнительные профессиональные программы</p>	<p>2141</p> <p>2142</p>	<p>16.011</p> <p>Специалист по эксплуатации и обслуживанию многоквартирного дома</p>	<p>22647 Инженер по организации эксплуатации и ремонту зданий и сооружений</p>

		сооружений. Проведение текущего и капитального ремонта зданий и сооружений				
410.	Котлочист	Очистка наружных и внутренних поверхностей нагрева котлов от накипи, нагара, шлака с применением ручного и механизированного инструмента. Химическая очистка поверхностей нагрева котлоагрегатов и различного теплообменного оборудования. Наладка и регулирование технических средств комплексной очистки поверхностей нагрева. Руководство бригадой и контроль качества работ по очистке котлов	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	8182	16.080 Котлочист (в системах коммунального теплоснабжения)	13148 Котлочист
411.	Лаборант химико-бактериологического анализа	Проведение разнообразных химико-бактериологических анализов воды, пищевых	Профессиональное обучение	8131	16.063 Специалист по химическому анализу воды в	13319 Лаборант химико-бактериологического анализа

		<p>продуктов, сырья, полуфабрикатов и готовых изделий по утвержденным методикам. Определение кислотности, плотности содержания жировых углеродистых веществ, солей и т.п., капиллярности, присутствия хлористых, сернокислых и кальциевых солей, содержание жировых и воскообразных веществ и т.п. Ведение контрольно-учетных записей</p>			<p>системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения</p>	
412.	<p>Мастер по благоустройству и озеленению домовладений</p>	<p>Организация и обеспечение уборки и санитарно-гигиенической очистки помещений общего пользования, а также земельного участка, входящего в состав общего имущества. Обеспечение ухода за зелеными насаждениями и организация сбора и</p>	<p>Среднее профессиональное образование</p>	6113	<p>16.011 Специалист по эксплуатации и обслуживанию многоквартирного дома</p>	<p>43838 Мастер зеленого хозяйства</p>

		вывоза твердых бытовых отходов с территории домовладения				
413.	Мастер по эксплуатации домового газового оборудования	Организация технического обслуживания и ремонта домового газового оборудования	Среднее профессиональное образование	7126	16.010 Специалист по эксплуатации элементов оборудования домовых систем газоснабжения	
414.	Мастер по эксплуатации котельного оборудования	Проверка технического состояния котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования. Анализ и контроль процесса выработки теплоносителя котельной, работающей на твердом топливе. Осуществление работ по эксплуатации котлов, работающих на твердом топливе. Контроль соблюдения персоналом требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности	Среднее профессиональное образование	3115	16.005 Специалист по эксплуатации котлов, работающих на твердом топливе	26927 Техник

415.	Мастер по эксплуатации наружных газопроводов низкого давления	Обеспечение устойчивой и эффективной работы наружных газопроводов низкого давления. Анализ и обобщение эксплуатационных показателей работы наружных газопроводов низкого давления, оптимизации режима их работы	Среднее профессиональное образование	7126	16.008 Специалист по эксплуатации наружных газопроводов низкого давления	
416.	Мастер по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов	Обеспечение устойчивого и эффективного режима работы трансформаторных подстанций и распределительных пунктов. Осуществление работ по техническому обслуживанию и ремонту трансформаторных подстанций и распределительных пунктов	Среднее профессиональное образование	7412	16.019 Специалист по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов	
417.	Огнеупорщик	Огнеупорная кладка всех видов печей при толщине	Профессиональное обучение или	7124	16.079 Огнеупорщик	15416 Огнеупорщик

		<p>швов до 1 мм. Укладка углеродистых блоков насухо и на пасте. Закладка головок коксовых печей, установка регистров и горелок. Укладка верхнего ряда насадки после окончания кладки коксовой батареи. Разметка котла под обмуровку по чертежам. Фигурная теска огнеупорного кирпича и фасонных изделий вручную. Торкретирование огнеупорными составами реакторов</p>	<p>среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации</p>			
418.	<p>Оператор водозаборных сооружений</p>	<p>Обслуживание вспомогательного оборудования водозаборных сооружений. Эксплуатация основного оборудования водозаборных сооружений</p>	<p>Профессиональное обучение</p>	<p>3132 8182</p>	<p>16.056 Оператор водозаборных сооружений</p>	<p>15523 Оператор водозаборных сооружений</p>

419.	Оператор котельной	Обслуживание водогрейных и паровых котлов различных систем или обслуживание в котельной отдельных водогрейных или паровых котлов, работающих на жидком и газообразном топливе или электронагреве	Профессиональное обучение	8182	16.012 Специалист по эксплуатации котлов на газообразном, жидком топливе и электронагреве	15643 Оператор котельной
420.	Оператор линии по сортировке твердых бытовых отходов	Техническое обслуживание технологического и вспомогательного оборудования линии по сортировке твердых бытовых отходов. Сортировка твердых бытовых отходов	Среднее профессиональное образование	3132	16.076 Работник цеха по сортировке твердых бытовых отходов	15592 Оператор загрузочной и разгрузочной установки
421.	Оператор на отстойниках и аэротенках систем водоотведения	Проверка технического состояния технологического оборудования и инженерных коммуникаций отстойников и аэротенков систем водоотведения.	Профессиональное обучение	8163	16.072 Оператор на отстойниках и аэротенках систем водоотведения	15742 Оператор на отстойниках 15728 Оператор на аэротенках 15758 Оператор на эмшерах

		Выполнение ремонтных и наладочных работ по обеспечению работоспособности технологического оборудования и инженерных коммуникаций отстойников и аэротенков. Регулировка параметров технологического процесса очистки сточных вод от органических загрязнений в аэротенках.				
422.	Оператор на решетках, песколовках и жироловках	Проверка работоспособности основного и вспомогательного оборудования механической очистки сточных вод. Техническое обслуживание и ремонт основного и вспомогательного оборудования механической очистки сточных вод. Ведение	Профессиональное обучение	8163	16.071 Оператор на решетках, песколовках и жироловках	15744 Оператор на песколовках и жироловках

		технологического процесса извлечения из сточных вод крупных нерастворимых примесей. Ведение технологического процесса задержания и удаления из сточных вод минеральных загрязнений (песка, шлака, битого стекла и др.). Ведение технологического процесса сбора и удаления из сточных вод гидрофобных соединений				
423.	Оператор озонаторной установки	Техническое обслуживание основного и вспомогательного оборудования установки по получению озона. Контроль параметров и оценка хода технологического процесса получения озона из воздуха. Контроль технического состояния технологического оборудования	Профессиональное обучение	5320	16.073 Оператор озонаторной установки	15424 Озонаторщик

		<p>обезвреживания поверхностных, подземных и сточных вод в системах водоснабжения и водоотведения.</p> <p>Озонирование поверхностных, подземных и сточных вод в системах водоснабжения и водоотведения</p>				
424.	<p>Оператор по доочистке и обеззараживанию очищенных стоков</p>	<p>Проверка работоспособности технологического и вспомогательного оборудования доочистки и обеззараживания сточных вод. Ведение процесса обеззараживания сточных вод с использованием инертных материалов и химических реагентов. Управление работой установки ультрафиолетовой обработки сточных вод. Техническое обслуживание и ремонт</p>	<p>Профессиональное обучение или среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации</p>	8163	<p>16.074 Оператор по доочистке и обеззараживанию очищенных стоков</p>	<p>10420 Аппаратчик обработки 15730 Оператор на биофильтрах 16155 Оператор хлораторной установки</p>

		технологического и вспомогательного оборудования доочистки и обеззараживания сточных вод.				
425.	Оператор по обработке сырого и илового осадка	Ведение технологического процесса уплотнения и стабилизации сырого и илового осадка. Ведение технологического процесса кондиционирования и обезвоживания сырого и илового осадка. Обслуживание комплекса основного и вспомогательного оборудования по обработке сырого и илового осадка	Профессиональное обучение или среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	8163	16.075 Оператор по обработке сырого и илового осадка	15736 Оператор на иловых площадках
426.	Оператор пресса уплотнения твердых бытовых отходов	Ведение процесса обработки отходов на машинах агрегата обработки отходов и прессования их в кипы установленного образца на автоматическом прессе	Профессиональное обучение	3132	16.076 Работник цеха по сортировке твердых бытовых отходов	

427.	Работник по гидро- и теплоизоляции сетей водо- и теплоснабжения	Выполнение комплекса работ разной сложности по гидро- и теплоизоляции сетей водо- и теплоснабжения	Профессиональное обучение или среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	7124	16.081 Работник по гидро- и теплоизоляции сетей водо- и теплоснабжения	12541 Изолировщик труб на линии
428.	Работник по ремонту трансформаторов в инженерной инфраструктуре электроснабжения населения	Проведение осмотра узлов и элементов трансформаторов, осуществление мероприятий по диагностике технического состояния трансформаторов. Выполнение текущего и капитального ремонта трансформатора с отключением и доставкой его на ремонтную площадку	Профессиональное обучение или среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	8212 7412	16.082 Работник по ремонту трансформаторов в инженерной инфраструктуре электроснабжения населения	19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования
429.	Работник по техническому обслуживанию (эксплуатации) систем учета и	Выполнение осмотра систем учета и регулирования потребления энергоресурсов в	Среднее профессиональное образование	7126 7411 8211 8189	16.083 Работник по техническому обслуживанию (эксплуатации) систем учета и	15957 Оператор пульта управления оборудованием жилых и общественных

	регулирования потребления электрической и тепловой энергии и воды в жилищно-коммунальном хозяйстве	жилищно-коммунальном хозяйстве. Выполнение текущего технического обслуживания систем учета и регулирования потребления энергоресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве. Оценка соответствия потребления энергоресурсов установленным нормам по поступающим данным на панель управления. Систематизация и обработка данных о потреблении энергоресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве			регулирования потребления электрической и тепловой энергии и воды в жилищно-коммунальном хозяйстве	зданий 18489 Слесарь по изготовлению узлов и деталей санитарно-технических систем 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике 19812 Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию 21686 Диспетчер объединенного диспетчерского управления энергосистемы 21740 Диспетчер предприятия (района) сетей
430.	Работник по техническому обслуживанию	Ведение технологического процесса перекачки рабочей среды, получения	Профессиональное обучение или среднее	7126 8189	16.084 Работник по техническому обслуживанию	13910 Машинист насосных установок 13775 Машинист

	насосных или компрессорных установок инженерной инфраструктуры жилищно-коммунального хозяйства (в системах водо- и теплоснабжения)	сжатого воздуха в системах водо- и теплоснабжения. Выполнение технического обслуживания насосных и компрессорных установок	профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации		насосных или компрессорных установок инженерной инфраструктуры жилищно-коммунального хозяйства (в системах водо- и теплоснабжения)	компрессорных установок
431.	Работник по техническому обслуживанию оборудования водоподготовки и в системах теплоснабжения	Выполнение вспомогательных работ по обслуживанию оборудования для подготовки питательной воды. Обслуживание оборудования для подготовки питательной воды. Ведение всех стадий подготовки питательной воды для систем теплоснабжения. Регулирование параметров технологического режима	Профессиональное обучение	8182	16.085 Работник по техническому обслуживанию оборудования водоподготовки в системах теплоснабжения	11078 Аппаратчик химводоочистки

		подготовки питательной воды для систем теплоснабжения				
432.	Рабочий по комплексной уборке в жилищной сфере	Выполнение уборки горизонтальных и вертикальных поверхностей мест общего пользования жилого дома. Обслуживание мусоропровода, элементов внешнего благоустройства придомовой территории. Уборка твердых покрытий придомовой территории в летних и зимних условиях. Выполнение сопутствующих работ в технических помещениях жилого дома	Обучение на рабочем месте	8290 9613 9414	16.077 Рабочий по комплексной уборке территории, относящейся к общему имуществу в многоквартирном доме	19262 Уборщик территорий
433.	Рабочий по эксплуатации газовых сетей и оборудования домохозяйства	Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию и ремонту газовых сетей домохозяйства. Проведение пусконаладочных работ и	Профессиональное обучение или среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	5310	16.078 Рабочий по эксплуатации газовых сетей и оборудования домохозяйства	18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования

		<p>испытаний газовых сетей домохозяйства.</p> <p>Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию и ремонту домового газового оборудования. Проверка работоспособности домового газового оборудования</p>				
434.	<p>Слесарь аварийно-восстановительных работ в водоснабжении и водоотведении</p>	<p>Осуществление работ по ликвидации аварий и проведению ремонта трубопроводов, основного и вспомогательного оборудования на сетях водоснабжения и водоотведения</p>	<p>Среднее профессиональное образование</p>	7126		18447 Слесарь аварийно-восстановительных работ
435.	<p>Слесарь аварийно-восстановительных работ в газовом хозяйстве</p>	<p>Выполнение аварийно-ремонтных работ на действующих газопроводах и на неметаллических газопроводах. Разметка, изготовление и монтаж особо сложных крупных</p>	<p>Профессиональное обучение</p>	7126		18449 Слесарь аварийно-восстановительных работ в газовом хозяйстве

	<p>фасонных частей и отдельных деталей газопровода непосредственно на трассе. Отключение, наладка и включение катодных, протекторных и дренажных электрозащитных установок, автоматики и телемеханических устройств на действующих газопроводах и газопотребляющем оборудовании.</p> <p>Производство работ по электрозащите газового оборудования.</p> <p>Производство аварийно-восстановительных работ на газгольдерных станциях. Определение состояния газопровода и его изоляции диагностическими приборами</p>				
--	--	--	--	--	--

436.	Слесарь по ремонту оборудования котельных	Техническое обслуживание и текущий ремонт котлов, экономайзеров, горелок. Техническое обслуживание и текущий ремонт вспомогательного оборудования котельных	Профессиональное обучение или среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	7233	16.087 Слесарь по ремонту оборудования котельных	18531 Слесарь по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов
437.	Слесарь-монтажник санитарно-технических систем (сантехник)	Выполнение текущего технического обслуживания домовых санитарно-технических систем и оборудования. Подготовка домовых санитарно-технических систем и оборудования к сезонной эксплуатации. Ремонт домовых санитарно-технических систем и оборудования	Среднее профессиональное образование	7126	16.086 Слесарь домовых санитарно-технических систем и оборудования	14621 Монтажник санитарно-технических систем и оборудования
438.	Специалист в области ценообразования и тарифного регулирования в жилищно-коммунальном	Техническая и технологическая оценка основных фондов ресурсоснабжающей организации. Экономическая оценка затрат и результатов	Высшее образование	2142 2143 2145 2413 2441	16.060 Специалист в области ценообразования и тарифного регулирования в жилищно-	42866 Инженер-электрик 42626 Инженер по планированию и учету в энергохозяйстве 27740 Экономист по

	хозяйстве	деятельности ресурсоснабжающей организации. Разработка экономически обоснованных цен и тарифов на работы и услуги ресурсоснабжающей организации			коммунальном хозяйстве	бухгалтерскому учету и анализу хозяйственной деятельности 27745 Экономист по планированию 27759 Экономист по финансовой работе
439.	Специалист планово-экономического сопровождения деятельности организации водоснабжения и водоотведения	Проведение комплексного экономического анализа производственно-хозяйственной деятельности организации водоснабжения и водоотведения. Анализ и систематизация нормативных затрат на выполнение работ (услуг) организации водоснабжения и водоотведения. Анализ цен, разработка и представление на утверждение проектов цен (тарифов). Формирование планов хозяйственно-	Среднее профессиональное образование или высшее образование (бакалавриат) в зависимости от уровня квалификации	2441	16.057 Специалист планово-экономического сопровождения деятельности организации водоснабжения и водоотведения	27728 Экономист 27740 Экономист по бухгалтерскому учету и анализу хозяйственной деятельности 27745 Экономист по планированию 27755 Экономист по труду 27759 Экономист по финансовой работе

		финансовой деятельности организации водоснабжения и водоотведения				
440.	Специалист по абонентному обслуживанию потребителей	Формирование и актуализация базы данных о потребителях коммунальных ресурсов. Контроль, учет и регулирование отпуска коммунальных ресурсов потребителям. Организация предоставления коммунальных ресурсов потребителям	Среднее профессиональное образование или высшее образование (бакалавриат) в зависимости от уровня квалификации	1222 3112 3122	16.017 Специалист по абонентному обслуживанию потребителей	26927 Техник 25082 Начальник участка (в прочих отраслях)
441.	Специалист по обращению с отходами	Организация системы учета и мониторинга обращения с отходами производства и потребления	Среднее профессиональное образование	3439	16.006 Специалист в области обращения с отходами	26927 Техник
442.	Специалист по управлению жилищным фондом	Организация работы по управлению жилищным фондом на уровне местного самоуправления. Руководство по	Высшее образование	1323 2142	16.009 Специалист по управлению жилищным фондом	22647 Инженер по организации эксплуатации и ремонту зданий и сооружений

		управлению жилищным фондом				24920 Начальник службы 24801 Начальник подразделения
443.	Специалист по управлению многоквартирным домом	Организация работы с собственниками и пользователями помещений в многоквартирном доме, оказания услуг и выполнения работ по содержанию и ремонту общего имущества многоквартирного дома. Организация расчетов за услуги и работы по содержанию и ремонту общего имущества в многоквартирном доме	Среднее профессиональное образование или высшее образование (бакалавриат) в зависимости от уровня квалификации	3112 3419	16.018 Специалист по управлению многоквартирным домом	27108 Техник-смотритель 26927 Техник 27728 Экономист 24693 Начальник отдела (специализированного в прочих отраслях)
444.	Специалист по химическому анализу воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения	Проведение проверки технического состояния аналитического оборудования, установок и приборов для химического анализа воды в системах водоснабжения,	Среднее профессиональное образование или высшее образование в зависимости от уровня квалификации	2113	16.063 Специалист по химическому анализу воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения	22860 Инженер-химик

	я	<p>водоотведения, теплоснабжения.</p> <p>Организация проведения химического анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения.</p> <p>Осуществление технологического контроля качества химических анализов воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения</p>				
445.	Специалист по эксплуатации водозаборных сооружений	<p>Проверка технического состояния водозаборных сооружений и оборудования. Анализ и контроль процесса забора воды из поверхностных и подземных источников.</p> <p>Осуществление работ по эксплуатации водозаборных сооружений и оборудования</p>	<p>Среднее профессиональное образование или высшее образование (бакалавриат) в зависимости от уровня квалификации</p>	<p>1222</p> <p>3115</p>	<p>16.015</p> <p>Специалист по эксплуатации водозаборных сооружений</p>	<p>26927 Техник</p> <p>25082 Начальник участка (в прочих отраслях)</p>

446.	<p>Специалист по эксплуатации воздушных и кабельных муниципальных линий электропередачи</p>	<p>Проверка технического состояния и производство работ по эксплуатации муниципальных линий электропередачи. Организация технологического, технического и материального обеспечения работ по эксплуатации муниципальных линий электропередачи. Управление процессом эксплуатации муниципальных линий электропередачи</p>	<p>Среднее профессиональное образование или высшее образование (бакалавриат) в зависимости от уровня квалификации</p>	<p>3113 3419</p>	<p>16.020 Специалист по эксплуатации воздушных и кабельных муниципальных линий электропередачи</p>	<p>23998 Мастер участка 26927 Техник 25082 Начальник участка (в прочих отраслях)</p>
447.	<p>Специалист по эксплуатации насосных станций водопровода</p>	<p>Проверка технического состояния сооружений и оборудования насосной станции водопровода. Анализ и контроль процесса подачи воды в водопроводную сеть. Осуществление работ по эксплуатации сооружений и оборудования насосной</p>	<p>Среднее профессиональное образование или высшее образование в зависимости от уровня квалификации</p>	<p>1222 3115</p>	<p>16.013 Специалист по эксплуатации насосных станций водопровода</p>	<p>26927 Техник 25114 Начальник цеха</p>

		станции водопровода				
448.	Специалист по эксплуатации очистных сооружений водоотведения	Проверка технического состояния сооружений, технологического и вспомогательного оборудования по очистке сточных вод. Анализ и контроль процесса очистки сточных вод. Осуществление работ по эксплуатации сооружений, технологического и вспомогательного оборудования по очистке сточных вод. Технологический контроль процесса очистки сточных вод	Среднее профессиональное образование или высшее образование (бакалавриат) в зависимости от уровня квалификации	1222 3115	16.016 Специалист по эксплуатации очистных сооружений водоотведения	26927 Техник 25082 Начальник участка (в прочих отраслях)
449.	Специалист по эксплуатации станций водоподготовки	Проверка технического состояния станции водоподготовки и оборудования. Анализ и контроль процесса водоподготовки	Среднее профессиональное образование или высшее образование в зависимости от уровня квалификации	1239 3115	16.007 Специалист по эксплуатации станций водоподготовки	26927 Техник

450.	Специалист по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов	Обеспечение эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов. Руководство структурным подразделением по техническому обслуживанию и ремонту трансформаторных подстанций и распределительных пунктов	Среднее профессиональное образование или высшее образование в зависимости от уровня квалификации	1323 2151 3113 3123	16.019 Специалист по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов	26927 Техник 23796 Мастер 23998 Мастер участка 25080 Начальник участка 25114 Начальник цеха 24920 Начальник службы
451.	Специалист по эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей	Проверка технического состояния трубопроводов и оборудования тепловых сетей. Анализ и контроль процесса передачи тепловой энергии. Осуществление работ по эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей	Среднее профессиональное образование или высшее образование (бакалавриат) в зависимости от уровня квалификации	1222 3115	16.014 Специалист по эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей	26927 Техник 25082 Начальник участка (в прочих отраслях)
452.	Электромонтажник домовых	Выполнение осмотра, текущего технического	Профессиональное обучение или	7411	16.090 Электромонтажн	19812 Электромонтажник

	электрических систем и оборудования	обслуживания и ремонта домовых силовых и слаботочных систем	среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации		ик домовых электрических систем и оборудования	по силовым сетям и электрооборудованию
453.	Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи	Ремонт, монтаж, демонтаж и техническое обслуживание линий электропередачи (ЛЭП), средств изоляции и грозозащиты с применением средств механизации. Техническое обслуживание ЛЭП всех напряжений. Проверка состояния механизмов и защитных средств при выполнении работ на высоте и под напряжением. Такелажные работы с грузами при помощи грузоподъемных механизмов и специальных приспособлений	Профессиональное обучение или среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	7413		19855 Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи

454.	<p>Электромонтер по ремонту, монтажу и эксплуатации кабельных линий</p>	<p>Ремонт, ревизия, монтаж и демонтаж кабельных линий напряжением до 330 кВ. Ремонт, монтаж и демонтаж маслonaполненных и газонаполненных кабельных линий в стальных трубопроводах под давлением. Работа на кабелях специальных конструкций. Ремонт особо ответственных кабельных линий и уникальной кабельной аппаратуры. Ревизия, ремонт, монтаж силовых кабельных линий на наиболее ответственных участках. Сушка и вакуумирование муфт, испытание маслоподпитывающих систем, определение мест утечки масла. Руководство бригадой электромонтеров. Организация работ на</p>	<p>Профессиональное обучение или среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации</p>	7413		<p>19859 Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий</p>
------	---	--	--	------	--	---

		ремонте, монтаже и демонтаже кабельных линий любых конструкций, назначений и в любых условиях прокладки				
455.	Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей	Обслуживание оборудования распределительных пунктов, трансформаторных подстанций, воздушных и кабельных линий электропередачи. Ремонт оборудования линий электропередачи, устранение неисправностей, чистка оборудования, измерение нагрузки и напряжения в различных точках сети. Подготовка к включению новых распределительных пунктов, трансформаторных подстанций, воздушных и кабельных линий	Профессиональное обучение	7413		19867 Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей

		электропередачи				
456.	Электрослесарь по ремонту трансформаторов	Техническое обслуживание и мелкий ремонт основных и вспомогательных узлов и деталей трансформатора	Среднее профессиональное образование	7412		19923 Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств
X. Здравоохранение						
457.	Акушер	Оказание доврачебной медицинской помощи беременным женщинам и пациентам с гинекологическими заболеваниями, установление предварительного диагноза и срока беременности. Ведение физиологических родов. Проведение диспансеризации и патронажа беременных, родильниц, пациентов с гинекологическими заболеваниями с выполнением	Среднее профессиональное образование	3222		20086 Акушерка

		<p>организационных и лечебных мер. Оказание экстренной доврачебной акушерской и гинекологической помощи, неотложной доврачебной помощи новорожденным. Наблюдение за состоянием здоровья и развития детей первого года жизни. Ведение медицинской учетно-отчетной документации</p>				
458.	Медицинская сестра	<p>Оказание доврачебной медицинской помощи, осуществление забора биологических материалов для лабораторных исследований. Осуществление ухода за пациентами в медицинской организации и на дому. Осуществление стерилизации медицинских</p>	Среднее профессиональное образование	3221		24038 Медицинская сестра

	<p>инструментов, перевязочных средств и предметов ухода. Ассистирование при проведении врачом лечебно-диагностических манипуляций и малых операций в амбулаторных и стационарных условиях. Проведение подготовки пациентов к различного рода исследованиям, процедурам, операциям, к амбулаторному приему врача. Обеспечение выполнения врачебных назначений.</p> <p>Осуществление учета, хранения, использования лекарственных средств и этилового спирта.</p> <p>Ведение персонального учета, информационной (компьютерной) базы данных состояния здоровья обслуживаемого населения. Руководство деятельностью младшего</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>медицинского персонала. Ведение медицинской документации. Проведение санитарно-гигиенического просвещения среди пациентов, их родственников (законных представителей) по укреплению здоровья и профилактике заболеваний, пропаганде здорового образа жизни. Осуществление сбора и утилизации медицинских отходов. Осуществление мероприятий по соблюдению санитарно-гигиенического режима, правил асептики и антисептики, условий стерилизации инструментов и материалов</p>				
459.	Младший медицинский персонал	Санитарное содержание палат, специализированных	Среднее общее образование, профессиональн	3231 5132 9132	02.003 Младший медицинский персонал	24232 Младшая медицинская сестра по уходу за

		кабинетов, перемещение материальных объектов и медицинских отходов. Оказание медицинских услуг по уходу, в том числе за телом умершего человека	ое обучение			больными
460.	Рентгенолаборант	Подготовка пациентов к рентгенологическим исследованиям. Оформление документации, подготовка контрастных веществ к процедуре. Выполнение рентгенограмм, томограмм, проведение фотообработки, участие в проведении рентгеноскопии. Контроль дозы рентгеновского излучения, исправности рентгеновского аппарата, соблюдения чистоты и порядка в рентгенокабинете. Оказание при необходимости первой	Среднее профессиональное образование	3211		26073 Рентгенолаборант

		<p>помощи, в том числе пострадавшим от электрического тока. Контроль состояния пациента во время проведения исследования и текущий контроль за состоянием используемого оборудования, своевременным его ремонтом и списанием. Самостоятельное устранение простейших неисправностей оборудования. Проведение сбора и сдача серебросодержащих отходов</p>				
461.	<p>Специалист в области медико-профилактического дела</p>	<p>Обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей</p>	<p>Высшее образование</p>	<p>1120 1210 2221</p>	<p>02.002 Специалист в области медико-профилактического дела</p>	<p>20463 Врач-специалист 20474 Врач-специалист учреждения госсанэпидслужбы</p>
462.	<p>Специалист в области</p>	<p>Выявление существующих у пациента</p>	<p>Среднее профессиональн</p>	<p>3229 3133</p>	<p>Специалист в области</p>	<p>26927 Техник 24038 Медицинская</p>

	<p>слухопротезирования (сурдоакустики)</p>	<p>проблем и потребностей в слухоречевой коммуникации. Тестирование и анализ проблем со слухом и восприятием речи у пациента. Выбор схемы слухопротезирования и модели слухового аппарата пациенту Первичная настройка и оперативный сервис слухового аппарата. Предпродажная подготовка (индивидуальная комплектация) слуховых аппаратов, обучение пациента и разработка плана реабилитации, оформление документов розничной реализации</p>	<p>ое образование</p>		<p>слухопротезирования (сурдоакустики)</p>	<p>сестра 27328 Фельдшер</p>
463.	<p>Специалист по педиатрии</p>	<p>Проведение обследования детей с целью установления диагноза. Назначение терапии детям и контроль ее</p>	<p>Высшее образование</p>	2221	<p>02.001 Специалист по педиатрии</p>	<p>20458 Врач-педиатр участковый 20459 Врач-педиатр городской (районный)</p>

		<p>эффективности и безопасности. Реализация и контроль эффективности индивидуальных реабилитационных программ для детей. Проведение профилактических мероприятий для детей по возрастным группам и состоянию здоровья, проведение санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни среди родителей и детей и контроль их эффективности. Организация деятельности подчиненного медицинского персонала</p>				
464.	Фармацевт	<p>Прием рецептов и требований медицинских организаций, отпуск лекарственных препаратов, медицинских изделий, товаров</p>	<p>Среднее профессиональное образование</p>	3213		27309 Фармацевт

		<p>аптечного ассортимента. Изготовление лекарственных препаратов, проверка их качества простейшими методами внутриаптечного контроля. Участие в приемке товара, его распределении по местам хранения, обеспечение условий хранения лекарственных препаратов, медицинских изделий, товаров аптечного ассортимента в соответствии с действующими правилами хранения. Оказание консультативной помощи фасовщикам по расфасовке лекарственных средств. Проведение санитарно-гигиенического просвещения и информационной работы среди населения о лекарственных средствах,</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>медицинских изделиях, товарах аптечного ассортимента, их применении и хранении в домашних условиях. Оказание при необходимости первой помощи</p>				
465.	Фельдшер	<p>Оказание первичной доврачебной медико-санитарной помощи. Диагностирование типичных случаев наиболее часто встречающихся заболеваний и назначение лечения. Ассистирование врачу при операциях и сложных процедурах, ведение физиологических родов. Контроль за санитарно-эпидемиологической обстановкой, организация и проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических)</p>	<p>Среднее профессиональное образование</p>	3221	Фельдшер	27328 Фельдшер

		<p>мероприятий. Осуществление экспертизы временной нетрудоспособности. Назначение, обеспечение хранения, учета и списания лекарственных препаратов, соблюдение правил приема лекарственных препаратов пациентами. Ведение медицинской учетно-отчетной документации. Проведение санитарно-гигиенического просвещения среди пациентов, их родственников (законных представителей) по укреплению здоровья и профилактике заболеваний, пропаганде здорового образа жизни</p>				
XI. Информационные и коммуникационные технологии						
466.	Администратор баз данных	Обеспечение функционирования баз данных. Оптимизация	Среднее профессиональное образование	2522	06.011 Администратор баз данных	27099 Техник-программист 22824 Инженер-

		функционирования баз данных. Предотвращение потерь и повреждений данных. Обеспечение информационной безопасности на уровне баз данных. Управление развитием баз данных	или высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура) в зависимости от уровня квалификации			программист 27779 Эксперт 26541 Специалист 20889 Главный специалист
467.	Архитектор программного обеспечения	Создание вариантов архитектуры программного средства. Документирование архитектуры программных средств. Реализация программных средств. Оценка требований к программному средству. Оценка и выбор варианта архитектуры программного средства. Контроль реализации программного средства. Контроль сопровождения программных средств. Оценка возможности создания архитектурного	Высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура) в зависимости от уровня квалификации	2511 2512 2514 2519	06.003 Архитектор программного обеспечения	22446 Инженер 25857 Программист 22824 Инженер-программист

		проекта. Утверждение и контроль методов и способов взаимодействия программного средства со своим окружением. Модернизация программного средства и его окружения				
468.	Менеджер по информационным технологиям	Управление ресурсами, сервисами информационных технологий. Управление информационной средой и инновациями	Высшее образование (специалитет или магистратура)	1330	06.014 Менеджер по информационным технологиям	21345 Директор (начальник) вычислительного (информационно-вычислительного) центра 24702 Начальник отдела (компьютерного обеспечения)
469.	Менеджер по продажам информационных коммуникационных систем	Осуществление вспомогательных функций при поиске клиентов, подготовке и продаже инфокоммуникационных систем и/или их составляющих. Продажа типовых, нетиповых и	Среднее профессиональное образование или высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура) в зависимости от	2434 3322 3339	06.029 Менеджер по продажам информационно-коммуникационных систем	20004 Агент коммерческий 24057 Менеджер (в коммерческой деятельности) 24691 Начальник отдела (на предприятиях, осуществляющих

		<p>комплексных решений по инфокоммуникационным системам и/или их составляющим. Продажа инфокоммуникационных систем и/или их составляющих и управление проектной группой по осуществлению сделки. Руководство продажами организации, формирование сбытовой политики в части инфокоммуникационных систем и/или их составляющих</p>	<p>уровня квалификации</p>			<p>коммерческую деятельность)</p>
470.	<p>Менеджер продуктов в области информационных технологий</p>	<p>Сопровождение развития существующего продукта. Управление продуктом и серией продуктов. Управление портфелем продуктов. Руководство подразделением управления продуктами или группой специалистов</p>	<p>Среднее профессиональное образование или высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура) в зависимости от уровня</p>	<p>2434 3322</p>	<p>06.012 Менеджер продуктов в области информационных технологий</p>	<p>24051 Менеджер (в торговле) 26585 Специалист по маркетингу 24068 Менеджер по маркетингу и сбыту продукции 24071 Менеджер по рекламе 26585 Специалист</p>

			квалификации			по маркетингу 24698 Начальник отдела (по маркетингу и сбыту продукции)
471.	Программист	Разработка и отладка программного кода. Проверка работоспособности и рефакторинг кода программного обеспечения. Интеграция программных модулей и компонент и верификация выпусков программного продукта. Разработка требований и проектирование программного обеспечения	Среднее профессиональное образование или высшее образование в зависимости от уровня квалификации	2511 2512 2513 2514 2519	06.001 Программист	27099 Техник-программист 25857 Программист 22824 Инженер-программист 22524 Инженер по автоматизированным системам управления производством
472.	Руководитель проектов в области информационных технологий	Управление проектами в области информационных технологий, в том числе в условиях неопределенностей. Разработка новых инструментов и методов	Высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура) в зависимости от уровня	1330 2511	06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	22824 Инженер-программист 26541 Программист 24702 Начальник отдела (компьютерного обеспечения)

		управления проектами в области информационных технологий	квалификации			
473.	Руководитель разработки программного обеспечения	Организация процессов разработки программного обеспечения. Управление программно-техническими, технологическими ресурсами. Руководство процессами разработки программного обеспечения	Высшее образование (специалитет, магистратура)	1330 2512	06.017 Руководитель разработки программного обеспечения	22824 Инженер-программист 26541 Программист 24702 Начальник отдела (компьютерного обеспечения)
474.	Сетевой и системный администратор	Создание, эксплуатация и обслуживание компьютерных сетей и других систем передачи данных. Эксплуатация, техническое обслуживание и устранение неполадок сетевых систем; эксплуатация и техническое обслуживание системы передачи данных; помощь пользователям сети и	Среднее профессиональное образование или высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура) в зависимости от уровня квалификации	2522	06.026 Системный администратор информационно-коммуникационных систем 06.024 Специалист по технической поддержке информационно-коммуникационных систем	26927 Техник 27099 Техник программист 22446 Инженер 26153 Руководитель группы (функциональной в прочих областях деятельности)

		<p>устранение проблем передачи данных; выявление зон, нуждающихся в обновлении оборудования и программного обеспечения; установка компьютерной техники, сетевого программного обеспечения, программного обеспечения операционной системы и приложений программного обеспечения; выполнение запуска и выключения, а также операций резервного копирования и аварийного восстановления данных для компьютерных сетей</p>				
475.	Системный аналитик	<p>Разработка и сопровождение требований к отдельным функциям системы. Создание и</p>	<p>Среднее профессиональное образование или высшее образование</p>	<p>1330 2511 3513</p>	<p>06.022 Системный аналитик</p>	<p>26927 Техник 22446 Инженер 22488 Инженер-исследователь 26541 Специалист</p>

		<p>сопровождение требований и технических заданий на разработку и модернизацию систем и подсистем малого и среднего масштаба и сложности.</p> <p>Концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности.</p> <p>Управление аналитическими работами и подразделением</p>	<p>(бакалавриат, специалитет, магистратура) в зависимости от уровня квалификации</p>			<p>23509 Консультант</p> <p>23500 Конструктор</p> <p>22524 Инженер по автоматизированным системам управления производством</p> <p>26153 Руководитель группы (функциональной в прочих областях деятельности)</p>
476.	Системный программист	<p>Разработка компонентов системных программных продуктов, систем управления базами данных и операционных систем. Организация разработки системного программного обеспечения. Интеграция разработанного системного программного</p>	<p>Высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура) в зависимости от уровня квалификации</p>	<p>2511</p> <p>2512</p> <p>2514</p>	06.028 Системный программист	<p>22824 Инженер-программист</p> <p>25857 Программист</p>

		обеспечения				
477.	Специалист по автоматизации информационно-аналитической деятельности	Решение информационно-аналитических задач и проведение научных исследований. Проектирование информационно-аналитических систем в защищенном исполнении. Эксплуатация информационно-аналитических систем в защищенном исполнении	Высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура) в зависимости от уровня квалификации	1236 2131 2132 2139		22524 Инженер по автоматизированным системам 24392 Научный сотрудник (в области информатики и вычислительной техники) 26579 Специалист по защите информации 46115 Руководитель аналитической группы подразделения по комплексной защите информации
478.	Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем	Администрирование процесса установки сетевых устройств инфокоммуникационных систем, конфигурирования сетевых устройств и программного	Среднее профессиональное образование или высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура) в	2152 2522 3511 3513 3522	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем	40067 Администратор вычислительной сети 47122 Техник-электрик - наладчик электронного оборудования

		<p>обеспечения, контроля производительности сетевых устройств и программного обеспечения.</p> <p>Администрирование процесса управления безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения. Проведение регламентных работ на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы.</p> <p>Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения</p>	зависимости от уровня квалификации			<p>27099 Техник-программист</p> <p>22824 Инженер-программист</p> <p>22870 Инженер электросвязи</p>
479.	Специалист по безопасности автоматизированных систем	Эксплуатация систем обеспечения информационной безопасности в автоматизированных	Среднее профессиональное образование или высшее образование	<p>1330</p> <p>1236</p> <p>2131</p> <p>2139</p>	Специалист по безопасности автоматизированных систем	<p>20911 Главный специалист по защите информации</p> <p>21345 Директор (начальник)</p>

		<p>системах Обеспечение безопасности информации в автоматизированных системах в процессе эксплуатации. Разработка и реализация проектов по защите информации в автоматизированных системах Контроль защищенности информации в автоматизированных системах. Управление проектами по защите информации в автоматизированных системах</p>	<p>(бакалавриат, специалитет, магистратура) в зависимости от уровня квалификации</p>			<p>вычислительного (информационно-вычислительного) центра 22567 Инженер по защите информации 26579 Специалист по защите информации 27032 Техник по защите информации 40070 Администратор информационной безопасности вычислительной сети 46115 Руководитель аналитической группы подразделения по комплексной защите информации 46155 Руководитель группы подразделения по комплексной защите информации</p>
--	--	--	--	--	--	--

480.	<p>Специалист по безопасности информационных технологий</p>	<p>Обеспечение безопасности технических и информационных ресурсов телекоммуникационных систем в процессе эксплуатации. Разработка и руководство производством средств защиты технических и информационных ресурсов телекоммуникационных систем. Обеспечение функционирования и разработка элементов систем специальной связи государственного управления</p>	<p>Среднее профессиональное образование или высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура) в зависимости от уровня квалификации</p>	<p>1213 1223 1330 2153 2422 2425 2434 2512 2519 2522 2523 3359 3513</p>	<p>Специалист по безопасности информационных технологий</p>	<p>20911 Главный специалист по защите информации 22567 Инженер по защите информации 24702 Начальник отдела (компьютерного обеспечения) 26579 Специалист по защите информации 27032 Техник по защите информации 40070 Администратор информационной безопасности вычислительной сети 46115 Руководитель аналитической группы подразделения по комплексной защите информации 46155 Руководитель группы</p>
------	---	--	--	---	---	---

						подразделения по комплексной защите информации
481.	Специалист по безопасности телекоммуникационных систем и сетей	Эксплуатация защищенных компьютерных систем и применение методов и средств обеспечения их безопасности. Администрирование и эксплуатация программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных системах и сетях. Разработка и применение методов оценивания безопасности компьютерных систем, сертификация программного обеспечения, аттестация объектов информатизации. Проектирование и разработка технических и программно-	Среднее профессиональное образование или высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура) в зависимости от уровня квалификации	1236 1239 2131 2132 2139 2310 2432 3121 3122	Специалист по безопасности телекоммуникационных систем и сетей	20911 Главный специалист по защите информации 22567 Инженер по защите информации 26579 Специалист по защите информации 27032 Техник по защите информации 46115 Руководитель аналитической группы подразделения по комплексной защите информации 46155 Руководитель группы подразделения по комплексной защите информации

		математических средств защиты информации компьютерных систем и сетей				
482.	Специалист по веб-дизайну (разработчик Web и мультимедийных приложений)	Планируется разработка квалификационных требований	Уточняется	2513	Разработчик Web и мультимедийных приложений	25857 Программист
483.	Специалист по дизайну графических и пользовательских интерфейсов	Подготовка интерфейсной графики. Графический дизайн интерфейса. Проектирование пользовательских интерфейсов по готовому образцу или концепции интерфейса. Юзабилити-исследование программных продуктов и/или аппаратных средств. Проектирование сложных пользовательских интерфейсов. Экспертный анализ эргономических характеристик	Среднее профессиональное образование или высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура) в зависимости от уровня квалификации	2166 2513 2514 2519	06.025 Специалист по дизайну графических и пользовательских интерфейсов	27440 Художник-конструктор (дизайнер) 26642 Стажер-исследователь (в области психологии) 24406 Научный сотрудник (в области психологии)

		программных продуктов и/или аппаратных средств				
484.	Специалист по интеграции облачных приложений	Планируется разработка квалификационных требований	Уточняется	2513	Специалист по интеграции облачных технологий	
485.	Специалист по интернет-маркетингу	Планируется разработка квалификационных требований	Уточняется	2513	Специалист по интернет-маркетингу	
486.	Специалист по информационным ресурсам	Техническая обработка и размещение информационных ресурсов на сайте. Создание и редактирование информационных ресурсов. Управление (менеджмент) информационными ресурсами	Среднее профессиональное образование или высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура) в зависимости от уровня квалификации	2521 (2529) 3514	06.013 Специалист по информационным ресурсам	27099 Техник-программист 22824 Инженер-программист 25857 Программист 24047 Менеджер
487.	Специалист по информационным системам	Создание (модификация), техническая поддержка и сопровождения информационных систем, автоматизирующих задачи	Среднее профессиональное образование или высшее образование	1330 2522 3513	06.015 Специалист по информационным системам	27099 Техник-программист 22824 Инженер-программист 26541 Программист

		организационного управления и бизнес-процессы. Управление работами и проектами по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем	(бакалавриат, специалитет, магистратура) в зависимости от уровня квалификации			24702 Начальник отдела (компьютерного обеспечения)
488.	Специалист по обнаружению, предупреждению и ликвидации последствий компьютерных атак	Установка, настройка и обслуживание систем обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак на информационные системы и информационно-телекоммуникационные сети. Обеспечение информационной безопасности информационных ресурсов с использованием систем обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак на информационные системы	Среднее профессиональное образование или высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура, аспирантура (адъюнктура)) в зависимости от уровня квалификации Дополнительное профессиональное образование	1223 1330 2522 2523 2529 3511 3513	12.004 Специалист по обнаружению, предупреждению и ликвидации последствий компьютерных атак	20911 Главный специалист по защите информации 22016 Заведующий лабораторией (научно-исследовательской) 22055 Заведующий отделом (научно-технического развития) 24693 Начальник отдела (специализированного в прочих отраслях) 24702 Начальник отдела (компьютерного обеспечения)

		и информационно-телекоммуникационные сети. Оценка защищенности информационных систем и информационно-телекоммуникационных сетей критической информационной инфраструктуры и ликвидация последствий компьютерных атак. Проектирование и построение систем обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак. Руководство деятельностью по обнаружению, предупреждению и ликвидации последствий компьютерных атак.				<p>26579 Специалист по защите информации</p> <p>27032 Техник по защите информации</p> <p>40067 Администратор вычислительной сети</p> <p>40070 Администратор информационной безопасности вычислительной сети</p> <p>46155 Руководитель группы подразделения по комплексной защите информации</p>
489.	Специалист по работе с большими	Планируется разработка квалификационных требований	Уточняется	2513	Специалист по работе с большими	

	данными в бизнес-анализе				данными в бизнес-анализе	
490.	Специалист по тестированию в области информационных технологий	Подготовка тестовых данных и выполнение тестовых процедур. Разработка тестовых случаев, проведение тестирования и исследование результатов. Разработка документов для тестирования и анализ качества покрытия. Разработка стратегии тестирования и управление процессом тестирования	Среднее профессиональное образование или высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура) в зависимости от уровня квалификации	1330 2511 3513	06.004 Специалист по тестированию в области информационных технологий	25857 Программист
491.	Специалист по технической защите информации	Проектирование объектов в защищенном исполнении. Разработка систем и средств защиты информации. Производство и эксплуатация систем и средств защиты информации. Контроль защищенности информации.	Высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура) в зависимости от уровня квалификации	2139 2149		20911 Главный специалист по защите информации 22446 Инженер 22567 Инженер по защите информации 24693 Начальник отдела (специализированного в прочих отраслях)

		Сертификационные испытания на соответствие требованиям по безопасности информации				26579 Специалист по защите информации 46155 Руководитель группы подразделения по комплексной защите информации
492.	Технический писатель	Оформление и компоновка технических документов. Разработка пользовательских документов, а также стандартных технических документов на основе предоставленного материала. Разработка документов информационно-маркетингового назначения, технических документов, адресованных специалисту по информационным технологиям. Технологическая	Среднее профессиональное образование или высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура) в зависимости от уровня квалификации	2519	06.019 Технический писатель (специалист по технической документации в области информационных технологий)	22446 Инженер 25857 Программист 22824 Инженер-программист

		поддержка подготовки технических публикаций. Руководство подразделением технической коммуникации				
XII. Культура и искусство						
493.	Артист балета	Подготовка под руководством балетмейстера и дирижера поручаемых ему в соответствии с квалификацией партий. Исполнение в спектаклях, концертах, других представлениях театра поручаемых ему партии на стационаре, гастролях и выездах	Среднее профессиональное образование или высшее образование в зависимости от уровня квалификации	2653		20102 Артист балета (солист) 20101 Артист балета 20098 Артист ансамбля песни и танца 20166 Артист танцевального и хорового коллектива
494.	Артист оркестра	В соответствии с требованиями дирижера разучивание и исполнение оркестровых партий соответствующего музыкального инструмента в спектаклях	Среднее профессиональное образование или высшее образование в зависимости от уровня	2652		20147 Артист оркестра 20148 Артист оркестра духового, народных инструментов, эстрадно-

		(концертах) театра на стационаре, на гастролях и выездах в различных музыкальных коллективах	квалификации			симфонического 20159 Артист симфонического (камерного) оркестра
495.	Артист театра и кино	Исполнение ролей в кинокартинах, телевизионных фильмах, музыкальных спектаклях. Подготовка под руководством режиссера роли в новых постановках или в порядке ввода в спектакли текущего репертуара, а в случае производственной необходимости - в порядке срочного ввода. Исполнение в спектаклях, концертах, других представлениях театра поручаемые ему роли на стационаре, гастролях и выездах в количестве, определяемом трудовым договором	Высшее образование	2655		20095 Артист 20122 Артист драмы
496.	Артист театра	Подготовка под	Высшее	2655		20167 Артист

	кукол	руководством режиссера ролей в новых постановках, исполнение ролей в действующих постановках кукольных спектаклей, представлений	образование			(кукловод) театра кукол
497.	Артист хора (хора ансамбля песни и танца, танцевального коллектива)	В соответствии с требованиями хормейстера и дирижера разучивание и исполнение хоровых партий своего голоса, а также сольных запевов	Среднее профессиональное образование или высшее образование в зависимости от уровня квалификации	2652		20168 Артист хора
498.	Артист цирка, эстрады	Подготовка цирковых номеров и выступление на манеже, в коллективах. Исполнительское творчество в различных эстрадных жанрах (речевого (конференс), музыкально-речевого, оригинального жанра (иллюзия, манипуляция, вентрология и другие жанры)	Среднее профессиональное образование или высшее образование в зависимости от уровня квалификации	2655 2659 3439		20171 Артист цирка 20140 Артист-конференсье 20177 Артист эстрадно-спортивного, иллюзионного и других оригинальных эстрадных жанров

499.	Артист-вокалист музыкальной комедии и эстрады	Подготовка под руководством дирижера и режиссера поручаемых ему партий (ролей). Исполнение в спектаклях, концертах, других представлениях театра партий (ролей)	Среднее профессиональное образование или высшее образование в зависимости от уровня квалификации	2652		20110 Артист-вокалист (солист) 20107 Артист-вокалист музыкальной комедии и эстрады
500.	Архивист	Выполнение работы по комплектованию, обеспечению сохранности, учету и научному описанию архивных документов, созданию научно-справочного аппарата к ним, оказывает информационные услуги на основе архивных документов	Среднее профессиональное образование или высшее образование в зависимости от уровня квалификации	2621		20193 Архивист
501.	Балетмейстер	Осуществление творческого руководства художественным и артистическим персоналом, обеспечение художественного уровня спектаклей (концертов,	Высшее образование	2653		20310 Балетмейстер

		представлений), организация разработки репертуарных планов. Создание авторских произведений хореографического искусства, осуществление в качестве балетмейстера-постановщика выпуска новых балетных спектаклей, постановки хореографических сцен в представлениях других жанров. Формирование составов постановочных групп и исполнителей				
502.	Библиограф	Ведение самостоятельного участка справочно-библиографической или информационной работы в одном из подразделений библиотеки. Осуществление справочно-библиографического и информационного обслуживания читателей в	Высшее образование	2622		20313 Библиограф

		<p>режимах локального и удаленного доступа. Проведение консультаций, организация подготовки публикаций библиографических материалов, участие в рецензировании и редактировании выпускаемых библиотекой изданий, подготовке и оформлении их справочного аппарата</p>				
503.	Дирижер	<p>Осуществление художественного руководства и управления творческим коллективом в процессе репетиционной и концертно-театральной деятельности. Исполнение музыкальных произведений различных эпох и стилей. Просветительская деятельность в области музыкального искусства</p>	Высшее образование	2652		21623 Дирижер

504.	Звукооператор, звукооформитель	<p>Обеспечение технического качества звука. Работа совместно с режиссером, звукорежиссером над звуковым решением спектаклей.</p> <p>Осуществление звукового и шумового оформления спектаклей. Определение звукотехнических средства, необходимых для проведения репетиций, записей.</p> <p>Руководство расстановкой микрофонов, проведение пробных записей особых звуковых эффектов.</p> <p>Проведение специальных записей для использования их в спектаклях, а также для создания специальных звуковых эффектов.</p> <p>Руководство процессом монтажа звуковых записей, пополнение шумотеки</p>	Высшее образование	2149		<p>22321 Звукооператор</p> <p>22324 Звукооформитель</p>
------	--------------------------------	--	--------------------	------	--	---

505.	Звукорежиссер	Осуществление контроля за качеством звучания фонограмм в спектаклях (концертах, представлениях) текущего репертуара. В порядке, установленном в организации исполнительских искусств, дежурство на спектаклях (концертах, представлениях). Осуществление профилактики и текущего ремонта звукозаписывающего и звукоусилительного оборудования	Высшее образование	2654		22330 Звукорежиссер
506.	Искусствовед	Исследование истории художественных произведений	Высшее образование	2621		23204 Искусствовед
507.	Каскадер, постановщик трюков, технический каскадер	Исполнение сложных и опасных трюков	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от	3421		23367 Каскадер 25642 Постановщик трюков

			уровня квалификации			
508.	Кинооператор (кинооператор- постановщик, кинооператор комбинирован ных съемок)	Реализация под руководством кинорежиссера совместного замысла творческого коллектива съёмочной группы в части изобразительного решения фильма. Обеспечение изобразительной трактовки фильма и раскрытие научного материала, точности портретных характеристик основных персонажей, светотонального единства отснятого материала, а в цветных фильмах - колористического решения фильма в целом, фотографического и технического качества изображения	Высшее образование	2149 3521		23381 Кинооператор
509.	Мастер- художник по	Разработка и воплощение в материале авторских	Высшее образование	2651		24011 Мастер- художник по

	созданию и реставрации музыкальных инструментов	экземпляров музыкальных инструментов, отвечающих художественным требованиям по качеству звучания и внешнему оформлению. Создание в соответствии с творческим замыслом эскизов и чертежей музыкального инструмента и его отдельных деталей. Разработка технологии выполнения отдельных элементов конструкции, последовательности и технологии их сборки. Подбор материалов, обладающих требуемыми декоративными свойствами и обеспечивающих необходимое качество звучания, выполнение работы по их подготовке и специальной обработке, составление рецептуры				созданию и реставрации музыкальных инструментов
--	---	---	--	--	--	---

		лаковых покрытий, клеящих и полирующих материалов				
510.	Менеджер культурно-досуговых организаций клубного типа, парков культуры и отдыха, городских садов, других аналогичных культурно-досуговых организаций	Управление культурно-досуговой организацией или комплексом культурно-досуговых объектов. Организация планирования и деятельности культурно-досуговой организации. Изучение потребительского спроса на услуги в сфере досуга, сбор информации о качестве и объеме услуг культурно-досугового характера. Анализ эффективности деятельности культурно-досуговой организации	Среднее профессиональное образование или высшее образование в зависимости от уровня квалификации	2422		24047 Менеджер
511.	Музыкальный руководитель	Руководство музыкальной деятельностью в дошкольных образовательных учреждениях	Среднее профессиональное образование	2652		24255 Музыкальный руководитель

512.	Оператор видеозаписи	Выполнение электронного монтажа видеофонограмм комплексного монтажного оборудования с использованием компьютерной техники	Среднее профессиональное образование	3521		15521 Оператор видеозаписи
513.	Оператор звукозаписи	Обеспечение функционирования аппаратуры, передающей звук в записи радиопередачи или прямом эфире. Настройка и эксплуатация звукозаписывающей аппаратуры. Контроль за работой звукозаписывающей аппаратуры для лент звукозаписи, дисков цифровой записи, лазерных дисков, прямого эфира и других целей. Контроль и настройка оборудования для монтажа записей звука, для обеспечения требуемого качества	Среднее профессиональное образование	3521		25312 Оператор звукозаписи

		звуковых эффектов				
514.	Оператор-постановщик	Осуществление средствами кинооператорского искусства замысла кинорежиссера-постановщика. Обеспечение совместно с кинорежиссером-постановщиком художественного уровня фильма и его изобразительной трактовки, рациональное использование операторской техники. Руководство операторской группой, организация ее работы. Проведение работы по совершенствованию технологии съемки фильма, сокращению расходов пленки, электроэнергии, а также использованию резервов повышения	Высшее образование	2659		23391 Кинооператор-постановщик

		производительности труда и предупреждению операторского брака				
515.	Переводчик	Перевод устной и письменной речи с одного языка на другой	Высшее образование	2643		25531 Переводчик
516.	Продюсер	Организация и обеспечение технологического процесса кинопроизводства. Организация кинопроцесса. Формирование бюджета. Руководство творческой, финансовой, технологической деятельностью кинопроизводства	Высшее образование	2654	04.001 Продюсер в области кинематографии	25860 Продюсер
517.	Редактор музыкальный	Осуществление редакторской деятельности. Подготовка предложений по репертуару музыкальных театров, концертных организаций, подбор	Высшее образование	2652		26037 Редактор музыкальный

		необходимого музыкального материала, организация консультаций специалистов				
518.	Режиссер в области кинематографии и, театра	По собственному замыслу на основе сценария разработка концепции и осуществление создания и публичного показа художественных и документальных произведений различных жанров. Объединение и направление творчества разнопрофильных специалистов с целью создания художественных произведений, аудиовизуальных произведений, программ, фильмов. Разработка режиссерского сценария на основе утвержденного литературного сценария и осуществление постановки фильма в соответствии с	Высшее образование	2654		26058 Режиссер 26064 Режиссер телевидения

		режиссерским сценарием. Подбор творческого состава съемочной группы				
519.	Режиссер монтажа, телевидения, радиовещания, режиссер- постановщик	Осуществление выпуска новых и капитально возобновляемых постановок в количестве, определяемом трудовым договором, обеспечение их художественного уровня. Представление руководству организаций исполнительских искусств предложений о составах постановочных групп в осуществляемых им постановках	Высшее образование	2654		26058 Режиссер 26059 Режиссер монтажа 26061 Режиссер- постановщик 26063 Режиссер радиовещания 26064 Режиссер телевидения
520.	Светооператор	Создание сложных световых эффектов с комплексным применением всех видов осветительной техники, включая приборы с цифровым программным управлением и сканирующие устройства. Создание и запись	Высшее образование	3521		23381 Кинооператор

		<p>световых партитур на компьютерных пультах или персональном компьютере под руководством режиссера-постановщика.</p> <p>Организация и выполнение работ по сборке, монтажу, подвеске, коммутации и подъему модулей световых конструкций, осветительных приборов, силовых и тиристорных установок с цифровым или аналоговым управлением</p>				
521.	Скульптор	Создание скульптур	Высшее образование	2651		26456 Скульптор
522.	Специалист в области библиотечно-информационной деятельности	Организация и ведение библиотечно-информационной деятельности	Высшее образование	2622		20316 Библиотекарь
523.	Специалист по	Контроль состояния	Высшее	2621		27406 Хранитель

	обеспечению сохранности объектов культурного наследия	сохранности объектов культурного наследия народов Российской Федерации, входящих в состав музея, включая памятники ландшафтной архитектуры и достопримечательные места. Разработка и участие в реализации мероприятий по превентивной консервации объектов культурного наследия народов Российской Федерации, входящих в состав музея	образование			фондов
524.	Специалист по созданию аудиовизуального изображения (художник-аниматор)	Осуществление художественно-графического оформления и разработки движения анимации под руководством кинорежиссера и художника-постановщика в соответствии с их замыслом и требованиями	Высшее образование	2651		27454 Художник-мультипликатор

		<p>научного консультанта. Обеспечение художественного и технического качества работы. Выполнение на основе эскизов и указаний, получаемых от кинорежиссера и художника-постановщика, комплекс черновых и чистовых работ при изготовлении анимационных заготовок</p>				
525.	<p>Специалист по техническим процессам художественной деятельности</p>	<p>Реставрация произведений искусства. Изготовление художественных изделий в традициях народных художественных промыслов. Прессование и формование изделий из керамики и других материалов. Изготовление и реставрация изделий из естественных камней в скульптурном производстве. Проектирование,</p>	<p>Высшее образование</p>	7316	<p>04.002 Специалист по техническим процессам художественной деятельности</p>	<p>18061 Реставратор художественных изделий и декоративных предметов 19968 Ювелир-филигранщик</p>

		изготовление и реализация художественно-дизайнерских решений				
526.	Специалист по учету музейных предметов	<p>Оформление приема музейных предметов на временное, постоянное и ответственное хранение, оформление их выдачи. Прием предметов, требующих документального оформления особой сложности (государственные награды и документы к ним, оружие, драгоценные металлы и камни). Оформление приема и выдачи музейных предметов для экспонирования, реставрации на территории Российской Федерации, временного вывоза музейных предметов за рубеж.</p>	Высшее образование	2659 3433	04.004 Специалист по учету музейных предметов	24248 Музейный смотритель 24080 Методист 22043 Заведующий отделом (специализированным в прочих отраслях)

		Оформление включения музейных предметов в состав Музейного фонда Российской Федерации и исключения их из состава данного фонда. Руководство структурным подразделением учета музейных предметов				
527.	Специалист по экспертизе объектов исторических и культурных ценностей	Организация и проведение экспертиз объектов исторических и культурных ценностей	Высшее образование	2414		25421 Оценщик (эксперт по оценке имущества)
528.	Сценарист	Создание сценариев художественных произведений	Высшее образование	2641		23733 Литературный сотрудник
529.	Хранитель (главный) архивных фондов (архивист)	Организация и хранение архивных документов	Высшее образование	2621		27406 Хранитель фондов 27408 Хранитель экспонатов
530.	Хранитель музейных	Хранение музейных предметов и контроль их	Высшее образование	2621	04.003 Хранитель музейных	27406 Хранитель фондов

	предметов	движения. Учет и научная инвентаризация музейных предметов, принятых на постоянное хранение. Организация хранения и учет музейных предметов, требующих особых режимов хранения. Изучение музейных предметов, принятых на ответственное хранение	(бакалавриат, специалитет, магистратура) в зависимости от уровня квалификации		ценностей	27408 Хранитель экспонатов
531.	Художник лаковой миниатюры, миниатюрной живописи	Создание эскизов художественного оформления изделий, разработка их композиции и технологическое выполнение художественного оформления изделий миниатюрной живописи разной степени сложности на различных материалах, выполнение художественной росписи изделий миниатюрной живописи	Среднее профессиональное образование или высшее образование в зависимости от уровня квалификации	2651		27447 Художник лаковой миниатюры 19519 Художник миниатюрной живописи
532.	Художник	Разработка и создание	Среднее	2651		27456 Художник

	народных художественных промыслов	произведений народных художественных промыслов	профессиональное образование или высшее образование в зависимости от уровня квалификации			народных художественных промыслов
533.	Художник по комбинированным съемкам	Разработка художественной концепции комбинированных съемок в соответствии с общим творческим замыслом и изобразительным решением фильма	Высшее образование	2651		27465 Художник по комбинированным съемкам
534.	Художник по свету	Разработка совместно с художником-постановщиком и режиссером-постановщиком стилистики художественно-светового оформления новой постановки. Участие в приемке макета сценического оформления спектакля (концерта),	Среднее профессиональное образование или высшее образование в зависимости от уровня квалификации	2651		27467 Художник по свету

		разработка проекта художественно-светового оформления, монтировки световых приборов. Разработка световых эффектов, необходимых для них технических средств и документации				
535.	Художник росписи по дереву, ткани	Создание эскизов художественного оформления изделий из дерева. Разработка их композиции и технологическое выполнение художественного оформления изделий разной степени сложности на различных деревянных материалах; осуществление их художественной росписи. Художественная роспись тканей	Среднее профессиональное образование	7317 7318		19520 Художник росписи по дереву 19521 Художник росписи по ткани
536.	Художник-гример	Создание оригинального грима, в соответствии с замыслом художника-	Среднее профессиональное образование	2651		27428 Художник-гример

		<p>постановщика, портретного грима повышенной сложности. Использование приемов художественного грима и постижа, оборудования, инструментов, материалов, применяемых в гримерно-постижерской практике</p>	<p>или высшее образование в зависимости от уровня квалификации</p>			
537.	Художник-декоратор	<p>Выполнение наиболее сложных живописных работ по эскизам художника-постановщика и руководство работой декораторов. Руководство работой живописно-декорационного цеха (участка, мастерской), определение его художественной и технологической политики, совершенствование декорационного производства</p>	<p>Среднее профессиональное образование или высшее образование в зависимости от уровня квалификации</p>	2651		27430 Художник-декоратор
538.	Художник-	<p>Исполнение сценических</p>	<p>Среднее</p>	2163		27450 Художник-

	<p>модельер, художник по костюму</p>	<p>костюмов по эскизам художника-постановщика, разработка самостоятельно и/или с привлечением специалистов (консультантов) комплекта документации, требуемой для изготовления сценических костюмов. Исполнение сценических костюмов по эскизам художника-постановщика, разработка комплекта документации, требуемой для изготовления сценических костюмов</p>	<p>профессиональн ое образование или высшее образование в зависимости от уровня квалификации</p>	<p>7318</p>		<p>модельер 19523 Художник по костюму</p>
539.	<p>Художник- оформитель</p>	<p>Оформление объектов с использованием художественных приемов и средств</p>	<p>Среднее профессиональн ое образование или высшее образование в зависимости от уровня квалификации</p>	<p>2651</p>		<p>27459 Художник- оформитель</p>

540.	Художник-реставратор	Реставрационные и консервационные работы различной степени сложности музейных предметов, особо ценных и уникальных произведений искусства высокой художественной и исторической ценности, архивных документов, библиотечных изданий	Высшее образование	2651		27476 Художник-реставратор
541.	Художник-ретушер	Выполнение художественной ретуши фотографий, картин и других произведений	Среднее профессиональное образование или высшее образование в зависимости от уровня квалификации	2651		27479 Художник-ретушер
542.	Художник-скульптор	Создание по эскизам художника-постановщика объемно-пластических элементов оформления (куклы, маски, скульптуры, детали реквизита, декораций, костюмов и т.п.),	Среднее профессиональное образование или высшее образование в зависимости от уровня квалификации	2651		27482 Художник-скульптор

		непосредственное исполнение деталей оформления				
543.	Эксперт по технико- технологическ ой экспертизе музейных предметов	Осуществление исследования музейных предметов на основе методов естественных наук, позволяющих с максимальной точностью провести атрибуцию либо определение музейного предмета, необходимые для его регистрации в учетной документации музея, научного описания, осуществления реставрационных работ. Разработка методов проведения технико- технологических исследований музейных предметов	Высшее образование	2621		27779 Эксперт 27789 Эксперт по комплектованию музейного и выставочного фонда
XIII. Легкая и текстильная промышленность						
544.	Аппаратчик кожевенного и кожсырьевого	Ведение процесса приготовления химических растворов	Профессиональн ое обучение, среднее	8155		10334 Аппаратчик крашения и жирования кож

	производства	высокой температуры согласно технологии; контроль хода технологического процесса и его завершения	профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации			
545.	Аппаратчик кожевенного и кожсырьевого производства (отмочно-зольный участок)	Ведение процесса приготовления щелочных химических растворов согласно технологии; контроль хода технологического процесса и его завершения	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	8155		10255 Аппаратчик зольения
546.	Аппаратчик кожевенного и кожсырьевого производства (преддубильно-дубильный участок)	Ведение процесса приготовления кислотных химических растворов согласно технологии; контроль хода технологического процесса и его завершения	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	8155		10407 Аппаратчик обеззоливания, мягчения 10236 Аппаратчик дубления
547.	Байер	Формирование ассортимента, осуществление оптовых закупок изделий легкой промышленности для	Высшее образование (бакалавриат, специалитет или магистратура) в	2431	Байер	27150 Товаровед

		торговых организаций. Анализ потребительского рынка. Анализ текущих продаж организации. Контроль и управление закупками. Составление закупочной документации	зависимости от уровня квалификации, дополнительное профессиональное образование			
548.	Вышивальщица	Вышивание на машинах (автоматах, полуавтоматах) или вручную на современных материалах с различными фактурами и составами сырья разных по сложности узоров и рисунков, аппликаций. Осуществление усложненной многоцветной вышивки, выполнение аппликаций с различными видами полотен, цветов на оборудовании с программным управлением	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации, дополнительное профессиональное образование	7318 7533 8153	Вышивальщица	11581 Вышивальщик по коже и меху 11583 Вышивальщица 11585 Вышивальщица текстильно-галантерейных изделий
549.	Дессинатор	Разработка дизайна текстиля, тканей и его	Высшее образование	2145	Дессинатор	21302 Дессинатор

		реализация на производстве				
550.	Дизайнер головных уборов	Разработка коллекций головных уборов, создание эскизов, разработка технологической документации, построение базовой и модельной конструкции	Высшее образование (бакалавриат, специалитет или магистратура) в зависимости от уровня квалификации	2163	33.015 Специалист по ремонту и индивидуальном у пошиву швейных, трикотажных, меховых, кожаных изделий, головных уборов, изделий текстильной галантереи	27439 Художник-конструктор (дизайнер)
551.	Дизайнер детской игровой среды и продукции	Выполнение работ по разработке промышленного дизайна детской игровой среды и продукции. Проведение предпроектных дизайнерских исследований по значимым для заказчика и потребителей параметрам. Концептуальная и	Среднее профессиональное образование, высшее образование, дополнительное профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	2142 2161 2163	21.001 Дизайнер детской игровой среды и продукции	27439 Художник-конструктор (дизайнер)

		инженерно-техническая разработка детской игровой среды и продукции. Внедрение в производство и контроль изготовления детской игровой среды и продукции. Управление процессом создания дизайна детской игровой среды и продукции				
552.	Дизайнер детской одежды и обуви	Выполнение работ по созданию дизайна моделей/коллекций детской одежды и обуви. Проведение предпроектных дизайнерских исследований по значимым для заказчика и потребителей параметрам	Среднее профессиональное образование, высшее образование, дополнительное профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	2163	21.002 Дизайнер детской одежды и обуви	27439 Художник-конструктор (дизайнер)
553.	Дизайнер изделий из кожи	Разработка художественных решений, дизайна и конструкции изделий из кожи	Высшее образование	2163		27439 Художник-конструктор (дизайнер)

554.	Дизайнер обуви	Разработка коллекций обуви, создание эскизов, разработка технологической документации, построение базовой и модельной конструкции	Высшее образование (бакалавриат, специалитет или магистратура) в зависимости от уровня квалификации, дополнительное профессиональное образование	2163		27439 Художник-конструктор (дизайнер)
555.	Дизайнер швейных изделий	Разработка художественных решений, дизайна и конструкции швейных изделий	Высшее образование	2163		27439 Художник-конструктор (дизайнер)
556.	Инженер-технолог в производстве изделий легкой промышленности	Разработка технологических процессов производства изделий легкой промышленности с учетом типа производства, особенностей технологического оборудования, контроля за их внедрением в производство, обслуживание	Высшее образование (бакалавриат, специалитет или магистратура) в зависимости от уровня квалификации, дополнительное профессиональное образование	2141		22854 Инженер-технолог 27142 Технолог

		технологического оборудования, а также консультирование персонала по этим вопросам				
557.	Конструктор изделий из кожи	Проектирование, конструирование и моделирование одежды, обуви и аксессуаров из кожи и меха, создание лекал для массового производства	Высшее образование	2163		24243 Модельер-конструктор
558.	Конструктор изделий швейной промышленности	Проектирование, конструирование и моделирование одежды из текстильных материалов, создание лекал для массового производства	Высшее образование	2163		24243 Модельер-конструктор
559.	Конструктор-модельер	Конструирование и моделирование одежды из текстильных материалов, создание лекал для единичного изготовления одежды и лекал для мелкосерийного производства	Среднее профессиональное образование	2163	33.016 Специалист по моделированию и конструированию швейных, трикотажных, меховых, кожаных изделий	24243 Модельер-конструктор

					по индивидуальным заказам	
560.	Контролер изделий	Контроль качества изделий в соответствии со стандартами, принятыми на производстве	Среднее профессиональное образование	8159		12958 Контролер изделий, полуфабрикатов и материалов 12968 Контролер качества
561.	Контролер материалов, лекал и изделий	Контроль качества основных и отделочных материалов, а также качества лекал, раскладок, трафаретов и кроя на различный ассортимент швейных изделий в соответствии с образцами-эталоном. Определение сортности изделий и их соответствие требованиям нормативно-технической документации, технических регламентов	Среднее профессиональное образование, высшее образование (бакалавриат) в зависимости от уровня квалификации	7532		12987 Контролер материалов, изделий и лекал
562.	Копировщик рисунков и карт	Копирование с оригинала на кальку, пленку или миллиметровую бумагу	Профессиональное обучение, среднее	8159		13117 Копировщик рисунков и карт

		<p>контура особо сложных многовальных рисунков для набивки или печати с небольшими фигурами, имеющими извилистые ломаные линии, с сеткой и тонкими диагоналями, теневых, сплошных пиковых, полутоновых рисунков с различными сыпями; рисунков для изготовления манер под ручную набивку изделий. Деление скопированного рисунка на части для последующего изготовления лекал. Перенос составных частей рисунка на поверхность деревянных болванок и каждой расцветки на отдельные деревянные щиты</p>	<p>профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации</p>			
563.	Красильщик	<p>Ведение процесса крашения, промывки, отварки и сушки хлопка, пряжи, ткани, чесальной</p>	<p>Профессиональное обучение, среднее профессиональн</p>	8154		13170 Красильщик

		<p>ленты, синтетического и натурального волокна, гардинных, тюлевых, кружевных и трикотажных полотен, нетканых полотен, ткани, пряжи, шнуров, различной ленты, тесьмы, авровых основ из натурального или искусственного шелка, чулочно-носочных изделий, валяной обуви, войлока, шелка в мотках швейных ниток из натуральных и синтетических волокон (с отваркой), в красильных аппаратах, сагрегированных с сушильными барабанами, в закрытых аппаратах под давлением (эжекторных машинах), котлах, барках, машинах различных систем, пропиточно-красильных агрегатах и линиях, плюсовках, линиях крашения и в</p>	<p>ое образование в зависимости от уровня квалификации</p>			
--	--	---	--	--	--	--

		<p>другом красильном, промывном, отжимном оборудовании различных систем и типов, в соответствии с технологическими режимами. Приготовление красильного раствора в соответствии с установленной дозировкой, наполнение красильных и промывных ванн красильным раствором, эмульсией, водой</p>				
564.	Набойщик рисунков	<p>Обслуживание машины для печатания рисунков сетчатыми шаблонами. Подбор красок, шаблонов, раклея в соответствии с заданным рисунком, проверка их качества, тиражирование и печатание пробного образца. Регулировка натяжения и скорости прохождения ткани, количества прохода</p>	<p>Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование, высшее образование (бакалавриат) в зависимости от уровня квалификации</p>	7318		14781 Набойщик рисунков

		<p>ракли в зависимости от сочности рисунка. Контроль правильности набивки рисунка, чистоты расцветки и его раппорта</p>				
565.	Набойщик рисунков манерами	<p>Нанесение на ткань вручную цветowych и орнаментных рисунков с мелкими фигурами с количеством проходов от девяти и более при помощи цветков. Подготовка цветков и подбор красок в соответствии с расписанием рисунка. Смачивание ткани водой и равномерное натягивание на рамку. Разметка расположения рисунка на ткани. Растирание красок. Соблюдение последовательности нанесения красок, траления. Устранение дефектов рисунка. Подсушка изделия перед</p>	Профессиональное обучение	7318		14783 Набойщик рисунков манерами

		нанесением следующей краски. Смывка цветов. Снятие изделий с рамок, складывание и сдача их. Покрытие кнопом рабочей поверхности цветки. Обшивание рамок клеенкой. Смена сукна. Уход за набивным инвентарем				
566.	Накатчик рисунков	Накатывание на стальные валы особо сложных рисунков с соблюдением числа проходов для каждого рисунка. Нанесение на валы рисунков с тонким контуром, с полутонами, сложных сеток с точным соблюдением размера и глубины накатки рисунка. Руководство работой накатчиков более высокой квалификации	Профессиональное обучение	8159		14885 Накатчик рисунков
567.	Наладчик-ремонтник промышленног	Сборка, монтаж, регулировка, испытания, техническое	Уточняется	7233		14996 Наладчик технологического оборудования

	о оборудования в легкой промышленнос ти	обслуживание и ремонт узлов, агрегатов, двигателей промышленных машин и механического оборудования				
568.	Оператор печатного оборудования	Ведение процесса печатания рисунков на тканях и полотнах из различных волокон на машинах с сетчатыми, плоскими, круглыми (ротационными) шаблонами, фотофильм печатью, с автоматическим регулированием технологического процесса в соответствии с заданием. Регулирование прижима раклея, уровня печатной краски в шаблоне и напора насосов на ротационных печатных машинах, устранение неполадок в работе обслуживаемой машины	Профессиональн ое обучение, среднее профессиональн ое образование, высшее образование (бакалавриат) в зависимости от уровня квалификации	8159		15798 Оператор печатного оборудования

569.	Пантографист	Гравирование на вал при помощи пантографа рисунков портретного и картинного характера. Подбор валов, установка их на машину. Подогрев валов, покрытие их мастикой. Контроль за качеством гравирования, соблюдение технологии гравирования	Профессиональное обучение	8159		16425 Пантографист
570.	Портной	Пошив образцов-эталонов и опытных образцов изделий, разнообразных по конструктивному решению, из натуральных, синтетических и смесовых тканей, трикотажных полотен, а также натуральной и искусственной кожи, натурального и искусственного меха. Оказание помощи технологу и конструктору в выборе методов обработки и в проверке	Среднее профессиональное образование	7531		16909 Портной

		конструкции. Оказание помощи при запуске моделей в производство				
571.	Рабочий по настройке и ремонту оборудования легкой промышленности	Сборка, монтаж, регулировка, испытания, техническое обслуживание и ремонт узлов, агрегатов, двигателей промышленных машин и механического оборудования	Уточняется	7233		14996 Наладчик технологического оборудования
572.	Разрисовщик ткани	Разрисовка свободной росписью, холодным или горячим батиком по образцу художника штучных изделий: платков, шарфов, косынок и др. на ткани из различных видов текстильных волокон рисунками растительных и тематических орнаментов при работе "от пятна" в три и более перекрытий и роспись форм рисунка и фона	Высшее образование (бакалавриат, специалитет или магистратура) в зависимости от уровня квалификации	7318		17693 Разрисовщик ткани

		<p>сухим тампоном. Изготовление копий-эталонов всех видов росписи для массового выпуска изделий. Реставрация изделий после запаривания</p>				
573.	Раклист	<p>Печатание цветных рисунков на ткани, нетканом и трикотажном полотнах на печатных манниках; ковровом полотне на печатных машинах на печатной линии с автоматическим регулированием технологического процесса - в соответствии с заданным расписанием. Проверка исправности и подготовка к работе машины или линии. Контроль качества ткани, нетканого или трикотажного полотна, коврового полотна, печатных красок и их</p>	<p>Среднее общее образование или профессиональное обучение в зависимости от уровня квалификации.</p>	7316		17706 Раклист

		количества в емкостях, правильной заправки оборудования, состоянием печатных валов, кирзистой установкой, лапинга, работы печатной машины и других устройств. Траление рисунка				
574.	Раскройщик	Раскрой на машинах или вручную: тесьмы, кромки, ленты, кружев, резинки, бахромы; материалов для флагов, накидок, прямых и фигурных покрывал и штор, столового и постельного белья; ткани для художественной росписи; материалов для всех видов мебели; на детали нательного белья, перчаточных изделий, головных уборов, детали трикотажных изделий для детей; хлопчатобумажного и шерстяного трикотажного	Среднее профессиональное образование	7532		17738 Раскройщик

		полотна на детали верха изделий одежды пальтово-костюмного и платьельного ассортимента; прорезиненных тканей, меха, кожи на отделочные детали для меховых изделий, головных уборов				
575.	Сборщик кожгалантерейных изделий	Выполнение комплекса работ по сборке кожгалантерейных изделий и их деталей на обслуживаемой машине или вручную при помощи клея или фурнитуры	Среднее профессиональное образование	7536		18185 Сборщик кожгалантерейных изделий
576.	Сборщик обуви	Сборка деталей обуви из различных материалов с применением разнообразных крепителей с использованием современного оборудования. Обеспечение качества изготавливаемого изделия	Среднее общее образование или профессиональное обучение в зависимости от уровня квалификации.	7536		18213 Сборщик обуви
577.	Специалист по	Проведение	Высшее	1324	21.003	22047 Заведующий

	<p>маркетингу детских товаров</p>	<p>маркетинговых исследований и маркетингового анализа. Реализация функции комплексного маркетинга организации, работающей в области детских товаров. Реализация безопасной для социально чувствительных категорий потребителей (детей) информационно-коммуникационной деятельности организации, направленной на формирование спроса и стимулирование сбыта детских товаров. Стратегическое планирование маркетинговой деятельности организации, работающей в области детских товаров. Управление функциями маркетинга организации, работающей</p>	<p>образование (бакалавриат), дополнительное профессиональное образование</p>	<p>2431</p>	<p>Специалист в области маркетинга детских товаров</p>	<p>отделом (по маркетингу и сбыту продукции) 24698 Начальник отдела (по маркетингу и сбыту продукции) 26585 Специалист по маркетингу 24068 Менеджер (в подразделениях (службах) по маркетингу и сбыту продукции)</p>
--	-----------------------------------	--	---	-------------	--	---

		в области детских товаров				
578.	Термоотделочник	Выполнение утюжительных операций, операций по дублированию деталей, формованию деталей, влажно-тепловая обработка. Эксплуатация оборудования в соответствии с правилами и технической характеристикой, устранение мелких неполадок обслуживаемого оборудования	Профессиональное обучение	8159		19121 Термоотделочник текстильно-галантерейных изделий
579.	Термоотделочник меховых шкурок	Глажение меховых шкурок после обработки растворами формалина и солями хрома или другими химическими веществами на гладильной машине	Профессиональное обучение	7535		19117 Термоотделочник меховых шкурок
580.	Термоотделочник швейного производства	Влажно-тепловая обработка готовых изделий на различном оборудовании	Профессиональное обучение	8159		19123 Термоотделочник швейных изделий

581.	Термопечатник	Ведение технологического процесса перевода рисунка с бумаги на трикотажные полурегулярные и штучные изделия при помощи термопресса или на трикотажное полотно при помощи переводных каландров. Раскладывание кроя изделий полурегулярных и штучных изделий на столе пресса, наложение переводной бумаги, нанесение рисунка на изделия и детали кроя согласно пробному образцу. Подготовка переводных каландров к работе, разогрев каландра до требуемой температуры. Регулирование параметров технологического режима в зависимости от видов сырья	Среднее общее образование или профессиональное обучение в зависимости от уровня квалификации.	8159		19126 Термопечатник
------	---------------	--	---	------	--	------------------------

582.	Технолог производства изделий из кожи	Отработка изделий из кожи для запуска в производство. Разработка технологического процесса и отслеживание изделий из кожи на производстве после запуска. Сдача в срок нормативной документации для запуска изделий из кожи, определение норм расхода материалов	Среднее профессиональное образование, высшее образование в зависимости от уровня квалификации	2141 3111		22854 Инженер-технолог 27142 Технолог 27120 Техник-технолог
583.	Технолог швейного производства	Отработка изделий швейного производства для запуска в производство. Разработка технологического процесса и отслеживание изделий швейного производства после запуска. Сдача в срок нормативной документации для запуска изделий швейного производства, определение норм расхода	Среднее профессиональное образование, высшее образование в зависимости от уровня квалификации	2141 3111		22854 Инженер-технолог 27142 Технолог 27120 Техник-технолог

		материалов				
584.	Фотограф фотомеханического гравирования	<p>Фотографирование рисунков любой сложности с применением способа комбинированных съемок для фотомеханического гравирования. Растровые съемки полутоновых рисунков с применением автотипных и диагональных растров. Изготовление штриховых негативов и позитивов. Изготовление растровых негативов, полутоновых негативов и диапозитивов для цветной репродукции на фотоаппарате с применением цифровых светофильтров. Изготовление цветов корректирующих и градационных масок, контактных растров различных линиатур (штрихов)</p>	Среднее общее образование или профессиональное обучение в зависимости от уровня квалификации	8159		19464 Фотограф фотомеханического гравирования

585.	Художник по росписи текстиля	Выбор техники росписи, создание эскизов рисунков по ткани, разработка композиции и воплощение замысла на изделии с помощью специальных красок. Мониторинг новых технологий, новинок в области дизайна и искусства	Высшее образование (бакалавриат, специалитет или магистратура) в зависимости от уровня квалификации	7318		19521 Художник росписи по ткани
586.	Художник-дизайнер одежды	Разработка коллекций одежды, создание эскизов, разработка технологической документации, построение базовой и модельной конструкции. Разработка дизайна и карты расцветок на изделия	Высшее образование (бакалавриат, специалитет или магистратура) в зависимости от уровня квалификации, дополнительное профессиональное образование	2163		27439 Художник-конструктор (дизайнер)
587.	Шаблонщик	Изготовление никелевых круглых шаблонов для ротационных машин всех систем. Термообработка шаблонов в термокамерах.	Среднее общее образование или профессиональное обучение в зависимости от	8159		19596 Шаблонщик

		<p>Контроль траления фотомонтажных пленок, разметка и обрезка их в соответствии с шаблонами. Установка и фиксирование монтажа на шаблон.</p> <p>Фотографирование рисунка на гильзы, шаблоны контактным способом на станках различных систем.</p> <p>Проявление рисунка и ретуширование, полимеризация фотоэмульсий.</p> <p>Маркировка шаблонов</p>	уровня квалификации			
588.	Швея	<p>Выполнение на машинах или вручную подготовительных и простейших операций, операций средней сложности, особо сложных операций по пошиву изделий из различных материалов.</p> <p>Контроль качества кроя,</p>	Среднее профессиональное образование	7533		19601 Швея

		соответствия цвета деталей, изделий, прикладных материалов, ниток, соответствия фурнитуры цвету и назначению изделия. Ликвидация обрыва нитей, смена шпуль. Регулирование натяжения нитей и частоты строчки. Устранение мелких неполадок в работе обслуживаемых машин				
XIV. Лесное хозяйство, охота						
589.	Аналитик в области охраны лесов	Анализ и разработка мероприятий по противопожарной профилактике в лесах, охране лесов от самовольных порубок и других видов лесонарушений, защите лесов от пожаров, вредных насекомых и болезней; по охране охотничьей фауны, редких и исчезающих растений и	Высшее образование	5411		22653 Инженер по охране и защите леса

		животных; по повышению эффективности лесохозяйственного производства, совершенствованию организации труда на работах по охране и защите леса. Участие в составлении производственно-финансового плана предприятия и оперативных календарных планов работ по охране и защите леса. Подготовка аналитических замечаний по разрабатываемым проектам противопожарного устройства лесов, охраны и защиты леса				
590.	Вальщик леса	Подготовительные работы на лесосеке перед валкой деревьев. Подготовка древесного сырья к трелевке с использованием ручного	Профессиональное обучение	6210	14.002 Вальщик леса	11359 Вальщик леса

		инструмента. Обрезка сучьев и вершин деревьев, спиливание пней и древесной растительности механизированным инструментом. Валка древесной растительности бензомоторными пилами				
591.	Диспетчер в области охраны лесов	Прием, анализ и перенаправление информационных сообщений в области охраны лесов	Профессиональное обучение	3143		22653 Инженер по охране и защите леса
592.	Егерь	Разведение, выращивание и уход за дикими млекопитающими, дичью, лесной птицей, неодомашненными пушными зверями, рептилиями	Среднее профессиональное образование	5419		11939 Егерь
593.	Инженер лесного и лесопаркового хозяйства	Разработка и реализация мероприятий по уходу за лесами, производству посадочного материала лесообразующих и декоративных пород	Высшее образование	2132		22597 Инженер по лесосырьевым ресурсам

		деревьев и кустарников, лесовосстановлению и лесоразведению, охране лесов от пожаров, защите лесов от вредителей и болезней				
594.	Инженер по лесовосстановлению	Разработка и реализация мероприятий по лесовосстановлению	Высшее образование	2132		22593 Инженер по лесовосстановлению
595.	Инженер по лесопользованию	Разработка и реализация мероприятий по лесопользованию	Высшее образование	2132		22597 Инженер по лесосырьевым ресурсам
596.	Инженер по охране и защите леса	Разработка и реализация мероприятий по охране и защите леса	Высшее образование	2132		22653 Инженер по охране и защите леса
597.	Инженер-лесопатолог	Лесопатологический мониторинг, борьба с вредителями и болезнями леса, а также контроль за соблюдением требований законодательства Российской Федерации по вопросам лесозащиты	Высшее образование	2132		22500 Инженер-лесопатолог
598.	Инженер-таксатор	Организация и проведение мероприятий по таксации	Высшее образование	2132		22851 Инженер-таксатор

		леса				
599.	Инструктор парашютной и десантно-пожарной службы	Организация, обучение и контроль выполнения личным составом парашютной и десантно-пожарной службы воздушного десантирования, тушения лесных (природных) пожаров, выполнения лесоохранных мероприятий	Среднее профессиональное или высшее образование в зависимости от уровня квалификации	5411	14.001 Инструктор парашютной и десантно-пожарной службы	23134 Инструктор парашютной и десантно-пожарной службы
600.	Картограф-геоинформатик в лесном хозяйстве	Сбор, систематизация и обработка пространственной информации на различных уровнях. Картографическая интерпретация результатов съемок местности и материалов дистанционного зондирования Земли. Составление тематических оценочных и прогнозных карт. Создание отраслевого	Высшее образование	2165		23363 Картограф

		кадастра				
601.	Лесник	Проведение мероприятий по охране леса: лесной обход; контроль за соблюдением правил пастьбы скота, сенокошения, вырубки леса, охоты	Среднее профессиональное образование	6210		23709 Лесник
602.	Лесничий, помощник лесничего	Руководство всем комплексом работ по рациональному использованию, воспроизводству, охране и защите леса в лесничестве	Высшее образование	6210		23713 Лесничий
603.	Лесной пожарный	Тушение пожаров в лесах, защита лесов от пожаров, реализация мер профилактики пожарной безопасности в лесах	Среднее общее образование	5411		16781 Пожарный
604.	Лесовод	Восстановление и приумножение лесных ресурсов. Посев семян, посадка саженцев, деревьев, закладка лесных защитных полос.	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от	6210		13376 Лесовод

		<p>Осуществление мер борьбы с вредителями и болезнями деревьев и кустарников, очистка места рубок.</p> <p>Осуществление мер противопожарной безопасности и других мер по охране леса</p>	уровня квалификации			
605.	Летчик-наблюдатель	Организация, выполнение и контроль работ по охране лесов от пожаров	Среднее профессиональное или высшее образование в зависимости от уровня квалификации	3153		23729 Летчик-наблюдатель
606.	Мастер леса	Организация и выполнение работ по эксплуатации лесов, лесоразведению, выращиванию сеянцев и саженцев и охране лесов	Высшее и дополнительное профессиональное образование	6210		23843 Мастер леса
607.	Охотник промысловый	Охота на диких животных и птиц, уничтожение вредных и больных животных, продажа или	Профессиональное обучение	6224		16413 Охотник промысловый

		сдача продуктов рыболовства и охотничьих промыслов заготовительным или сбытовым организациям				
608.	Охотовед	Техническая поддержка специалистов высшего уровня квалификации при проведении ими исследований, анализа и изучения живых организмов, а также в процессе разработки и применения полученных в результате исследований знаний, касающихся рационального использования природных ресурсов, охраны окружающей среды, растительного и животного мира	Среднее профессиональн ое образование	3141		25412 Охотовед
609.	Парашютист (десантник) - пожарный	Тушение пожаров в лесах, защита лесов от пожаров, реализация мер профилактики пожарной безопасности в лесах	Профессиональн ое обучение	5411		16435 Парашютист (десантник) - пожарный

610.	Техник-лесопатолог	Выполнение работ по лесопатологическому мониторингу, борьбе с вредителями и болезнями леса	Среднее профессиональное образование	3143		27003 Техник-лесопатолог
611.	Техник-таксатор	Выполнение работ по таксации леса	Среднее профессиональное образование	3143		27111 Техник-таксатор
612.	Участковый лесничий, помощник участкового лесничего	Планирование и организация лесохозяйственной деятельности	Высшее образование	6210		23713 Лесничий
613.	Учетчик по обороту древесины	Учет, оформление и контроль за оборотом древесины	Среднее профессиональное образование	6210		27238 Учетчик
614.	Чокеровщик	Подача каната и чокеров к хлыстам, сортиментам, деревьям, пням и осмолу, надевание чокеров на деревья, хлысты, сортименты, пни и осмол, прицепка их к тяговому канату лебедки или трактора. Обрубка сучьев	Профессиональное обучение	6141		19593 Чокеровщик

		и вершин деревьев, мешающих чокеровке и сбору пачки древесины. Отцепка и снятие чокеров с хлыстов, деревьев и сортиментов. Подача каната и зацепка хлыстов, деревьев и сортиментов при их развороте. Участие в монтаже и демонтаже трелевочных и погрузочных установок				
XV. Metallургическое производство						
615.	Агломератчик	Техническое обслуживание агломерационной машины, вспомогательного оборудования и механизмов. Ведение технологических процессов подготовки и спекания агломерационной шихты	Профессиональное обучение	8112	27.019 Агломератчик	10041 Агломератчик
616.	Аппаратчик-гидрометаллур	Ведение гидрометаллургических	Профессиональное обучение	8121	27.042 Аппаратчик-	10187 Аппаратчик-гидрометаллург

	г производства тяжелых цветных металлов	процессов при производстве тяжелых цветных металлов			гидрометаллург производства тяжелых цветных металлов	
617.	Вальцовщик по сборке и перевалке клетей	Выполнение вспомогательных операций при сборке и перевалке клетей на прокатных станах, профилегибочных агрегатах и роликовых правильных машинах. Сборка и перевалка клетей и валков на прокатных станах, профилегибочных агрегатах и роликовых правильных машинах	Профессиональное обучение	8121	27.002 Вальцовщик по сборке и перевалке клетей	11337 Вальцовщик по сборке и перевалке клетей
618.	Вальцовщик профилегибочного агрегата	Производство профилей разных видов на непрерывном профилегибочном агрегате	Профессиональное обучение	7213	27.053 Вальцовщик профилегибочного агрегата	11340 Вальцовщик профилегибочного агрегата
619.	Вальцовщик стана горячего проката труб	Выполнение подготовительных и вспомогательных операций при	Профессиональное обучение, среднее профессиональн	8121	27.015 Вальцовщик стана горячего проката труб	16748 Подручный вальцовщика стана горячего проката труб

		<p>производстве труб и профилей на станах горячей прокатки. Ведение технологического процесса прошивки слитков и заготовок; прокатки, обкатки, калибровки, редуцирования и прессования труб и профилей на всех видах станов и прессах</p>	<p>ое образование в зависимости от уровня квалификации</p>			<p>11344 Вальцовщик стана горячего проката труб</p>
620.	<p>Вальцовщик стана горячей прокатки</p>	<p>Выполнение подготовительных и вспомогательных операций при производстве труб и профилей на станах горячей прокатки. Ведение технологического процесса прошивки слитков и заготовок; прокатки, обкатки, калибровки, редуцирования и прессования труб и профилей на всех видах</p>	<p>Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации</p>	8121	27.004 Вальцовщик стана горячей прокатки	<p>16750 Подручный вальцовщика стана горячей прокатки 11345 Вальцовщик стана горячей прокатки</p>

		станов и прессах				
621.	Вальцовщик стана холодного проката труб	Выполнение подготовительных и вспомогательных операций на станах холодной прокатки труб. Ведение технологического процесса прокатки на станах холодной прокатки труб	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	8121	27.014 Вальцовщик стана холодного проката труб	16752 Подручный вальцовщика стана холодного проката труб 11349 Вальцовщик стана холодного проката труб
622.	Вальцовщик стана холодной прокатки	Обеспечение технологического процесса прокатки листа на одноклетьевых нереверсивных станах холодной прокатки. Обеспечение технологического процесса прокатки полосы в рулоне на реверсивных станах холодной прокатки. Обеспечение технологического процесса прокатки полосы в рулоне на непрерывных станах холодной прокатки	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	8121	27.003 Вальцовщик стана холодной прокатки	11350 Вальцовщик стана холодной прокатки

623.	Вальцовщик холодного металла	Ведение процесса прокатки лент на автоматизированных многоклетьевых и многовалковых прокатных станах и прокатки титановых, вольфрамовых, молибденовых, ниобиевых, циркониевых сплавов. Прокатка фольги в сдвоенном виде с одновременным сдавливанием. Управление обслуживаемым станом и его наладка	Профессиональн ое обучение	7213		11357 Вальцовщик холодного металла
624.	Водопроводчи к доменной печи	Эксплуатация системы энергообеспечения доменной печи. Техническое обслуживание технологических элементов системы охлаждения доменной печи	Профессиональн ое обучение, среднее профессиональн ое образование в зависимости от уровня квалификации	8121	27.009 Водопроводчик доменной печи	11467 Водопроводчик доменной печи
625.	Волочильщик	Производство	Профессиональн	8121	27.025	11482 Волочильщик

		металлопродукции методом волочения. Наладка оборудования, подбор, установка и смена технологического инструмента	ое обучение	7213	Волочильщик	11484 Волочильщик материала для спиралей 11486 Волочильщик проволоки
626.	Волочильщик цветных металлов	Ведение процесса волочения труб, полос, прутков, профилей из цветных металлов и сплавов на однониточных цепных волочильных станах усилием 50 тс и выше, на сдвоенных линиях трехкратного волочения, многониточных станах и труб на плавающей оправке на станах барабанного типа. Регулирование и контроль скорости волочения в соответствии с технологией волочения и состоянием обрабатываемого металла и сплава	Профессиональное обучение	8121	27.025 Волочильщик	11487 Волочильщик цветных металлов

627.	Газовщик доменной печи	Обеспечение работоспособного состояния воздухонагревательного блока, тракта подачи дутья и газового хозяйства доменной печи. Ведение доменного процесса в соответствии с установленными технологическими регламентами	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	8121	27.011 Газовщик доменной печи	11609 Газовщик доменной печи
628.	Газовщик коксовых печей	Контроль и регулирование температурного и гидравлического режимов обогрева коксовых печей. Обеспечение режима обогрева коксовых печей	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	8121	27.018 Газовщик коксовых печей	11611 Газовщик коксовых печей
629.	Горновой десульфурации чугуна	Внедоменная обработка жидкого чугуна различными методами и материалами с целью улучшения его качества (снижения содержания вредной примеси - серы)	Среднее профессиональное образование	8121	27.049 Горновой десульфурации чугуна	11697 Горновой десульфурации чугуна

630.	Горновой доменной печи	Техническое обслуживание оборудования фурменной зоны и горна доменной печи. Выполнение работ на литейном дворе по обслуживанию технологического оборудования, подготовке и проведению выпуска жидких продуктов плавки (чугун, шлак)	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	8121	27.007 Горновой доменной печи	11699 Горновой доменной печи
631.	Грануляторщик доменного шлака	Грануляция доменного шлака позволяет использовать этот продукт доменной плавки для получения различных строительных и изоляционных материалов	Профессиональное обучение	8121	27.050 Грануляторщик доменного шлака	11756 Грануляторщик доменного шлака
632.	Дозировщик агломерационной шихты	Дозирование рудно-флюсовых и твердотопливных компонентов для получения агломерационной шихты стабильного химического и гранулометрического	Профессиональное обучение	8112	27.023 Дозировщик агломерационной шихты	11858 Дозировщик

		состава				
633.	Инженер-металлург	<p>Проведение металлургических исследований, направленных на внедрение новых материалов (металлов и сплавов) и технологических процессов.</p> <p>Совершенствование технологических процессов изготовления материалов и изделий металлургии трансуранических металлов и сплавов, а также методик исследования образцов.</p> <p>Металлографический анализ качества металлов, сварных соединений, покрытий поверхностей, изломов, коррозионных поражений на деталях, работавших в составе стенов и изделий. Анализ причин разрушения</p>	Высшее образование	2146		42514 Инженер-металлург

		деталей и узлов оборудования. Разработка рекомендаций по изменению технологических процессов, направленных на повышение качества и надежности изделий				
634.	Инженер-технолог в металлургическом производстве	Разработка с применением средств автоматизации проектирования и внедрение прогрессивных технологических процессов, видов оборудования и технологической оснастки, средств автоматизации и механизации, оптимальных режимов производства на выпускаемую предприятием продукцию и все виды различных по сложности работ, обеспечение производства конкурентоспособной	Высшее образование	2141		22854 Инженер-технолог

		<p>продукцией и сокращение затрат на ее изготовление. Разработка порядка выполнения работ и пооперационного маршрута обработки деталей и сборки изделий</p>				
635.	<p>Инженер-химик в металлургическом производстве</p>	<p>Химический анализ технологических сред и воздуха рабочей зоны. Контроль состояния приборов химического контроля, соответствия показателей качества технологических сред установленным нормативам. Обеспечение выполнения графиков проведения химического контроля, градуировки лабораторных приборов и правильности их эксплуатации, условий хранения реактивов. Контрольные проверки выполнения химических анализов, показаний</p>	<p>Высшее образование</p>	<p>2145</p>		<p>22860 Инженер-химик</p>

		приборов автоматического химического контроля ручным методом				
636.	Катодчик	Обслуживание электролитных ванн. Осуществление координация работы всего процесса электролиза	Профессиональное обучение	8121	27.043 Катодчик	12726 Катодчик
637.	Конвертерщик	Ведение процесса бессемерования штейнов, рафинирования черного металла, выплавки в конвертерах	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	8121	27.038 Конвертерщик	12895 Конвертерщик
638.	Контролер продукции цветной металлургии	Контроль качества готовой продукции цветной металлургии высокой степени точности и сложности. Контроль сложных физических характеристик полупроводниковых материалов, изделий из твердых сплавов,	Среднее профессиональное образование	8121		13041 Контролер продукции цветной металлургии

		<p>прошедших физико-механические испытания; контроль качества продукции в производстве цветных металлов высокой чистоты, продукции особо ответственной и продукции специального назначения. Контроль состава многокомпонентных и полупроводниковых материалов методами рентгеновского микроанализа, спектральной фотопроводимости и другими методами</p>				
639.	Кузнец-штамповщик	<p>Горячая штамповка - высадка деталей разной сложности на ковочном оборудовании разных видов</p>	Среднее профессиональное образование	7221		13229 Кузнец-штамповщик
640.	Литейщик металлов и сплавов	<p>Литье деталей и изделий разного уровня сложности и геометрии в кокиль или</p>	Среднее профессиональное образование	8121		13392 Литейщик металлов и сплавов

		форму. Ремонт печей и форсунок				
641.	Машинист дистрибутора	Ведение технологического процесса продувки стали кислородом в конвертере	Среднее профессиональное образование	8121	27.051 Машинист дистрибутора	13698 Машинист дистрибутора
642.	Машинист коксовых машин	Регулирование работы коксовых машин	Профессиональное обучение	8121	27.021 Машинист коксовых машин	13765 Машинист коксовых машин
643.	Машинист разливочной машины	Разливка жидких продуктов плавки при производстве товарного чугуна и ферросплавов	Профессиональное обучение	8121	27.048 Машинист разливочной машины	14104 Машинист разливочной машины
644.	Машинист установки сухого тушения кокса	Ведение технологического процесса сухого тушения кокса	Среднее профессиональное образование	8131	27.022 Машинист установки сухого тушения кокса	14313 Машинист установки сухого тушения кокса
645.	Машинист шихтоподачи	Техническое обслуживание механизмов и оборудования шихтоподачи доменной печи. Управление технологическим процессом загрузки доменной печи шихтовыми материалами	Профессиональное обучение	8121	27.008 Машинист шихтоподачи	14364 Машинист шихтоподачи

646.	Нагревальщик металла	Улучшение пластических свойств металла перед агрегатами по обработке металлов давлением	Среднее профессиональное образование	8121	27.026 Нагревальщик металла	14852 Нагревальщик металла
647.	Наладчик холодноштамповочного оборудования	Наладка эксцентриковых, фрикционных и кривошипных прессов для штамповки различной сложности деталей и изделий. Наладка прессов для запрессовки и распрессовки колесных пар подвижного состава. Сборка, разборка, установка и наладка просечных, формовочных и комбинированных сложных штампов и опробование после производственной наладки Наладка многопозиционных, комбинированных, калибровочных, холодновысадочных автоматов для высадки	Среднее профессиональное образование	7223		15002 Наладчик холодноштамповочного оборудования

		<p>сложных изделий. Наладка автоматических, полуавтоматических линий, прессов-автоматов и автоматов с программным управлением для холодной штамповки сложных деталей и изделий из металла различного профиля. Разборка, регулировка и сборка сложных узлов и устройств систем управления. Наладка прессов для штамповки деталей из драгоценных металлов и сплавов с ужесточенными допусками. Наладка и регулировка манипуляторов (роботов) с программным управлением</p>				
648.	Наладчик-ремонтник промышленног	Наладка одного или нескольких типов станков для изготовления типовых	Уточняется	7223		14956 Наладчик оборудования и агрегатов в

	о оборудования в металлургии	металлических изделий. Управление и контроль металлообрабатывающих станков, таких как токарные, фрезерные, строгальные, расточные, сверлильные, шлифовальные или хонинговальные станки, в том числе универсальные металлообрабатывающие станки с числовым программным управлением. Наблюдение за работой станков для выявления дефектов обрабатываемых деталей или нарушений нормальной работы станков, а также регулирования станков по мере необходимости				термообработке
649.	Обработчик поверхностных пороков металла	Удаление поверхностных пороков металла на слитках, слябах, блюмах, заготовках, трубах, листовом и сортовом	Профессиональн ое обучение	7214	27.052 Обработчик поверхностных пороков металла	15327 Обработчик поверхностных пороков металла

		прокате				
650.	Оператор линии отделки рельсов	Получение необходимых потребительских свойств железнодорожных рельсов	Профессиональное обучение	8121	27.028 Оператор линии отделки рельсов	15665 Оператор линии отделки рельсов
651.	Оператор машины непрерывного литья заготовок	Обеспечение работоспособного состояния машины непрерывного литья заготовок. Обеспечение оптимальных параметров работы машины непрерывного литья заготовок	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	8121	27.013 Оператор машины непрерывного литья заготовок	15701 Оператор машины непрерывного литья заготовок
652.	Оператор поста управления стана горячей прокатки	Выполнение вспомогательных операций с поста управления стана горячей прокатки. Управление технологическим процессом прокатки с поста управления стана горячей прокатки	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	8121	27.006 Оператор поста управления стана горячей прокатки	15890 Оператор поста управления стана горячей прокатки
653.	Оператор поста управления	Выполнение технологических операций со	Профессиональное обучение, среднее	8121	27.005 Оператор поста управления стана холодной	15892 Оператор поста управления стана холодной

	стана холодной прокатки	вспомогательных постов управления стана холодной прокатки. Ведение технологического процесса прокатки полосы в рулонах на станах холодной прокатки	профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации		прокатки	прокатки
654.	Печевой на вальцепечах	Ведение процесса вальцевания шлаков, кека, раймовки и других полиметаллических отходов и остатков металлургического производства в вальцепечах	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	8121	27.039. Печевой на вальцепечах	16585 Печевой на вальцепечах
655.	Плавильщик металла и сплавов	Плавка цветных и драгоценных металлов и их сплавов в печах и горнах различных конструкций	Среднее профессиональное образование	8121	27.040 Плавильщик цветных металлов и сплавов	16626 Плавильщик металла и сплавов
656.	Плавильщик ферросплавов	Производство ферросплавов	Среднее профессиональное образование	8121	27.030 Плавильщик ферросплавов	16645 Плавильщик ферросплавов
657.	Плавильщик цветных	Ведение процесса плавки, переплавки,	Среднее профессиональное образование	8121	27.040 Плавильщик	16613 Плавильщик 16617 Плавильщик

	металлов и сплавов	рафинирования цветных металлов и сплавов из рудного сырья, концентратов и промышленных продуктов	ое образование		цветных металлов и сплавов	бариевого электролита 16651 Плавильщик электронно-лучевой плавки
658.	Плакировщик полимерных материалов на металл	Создание на поверхности детали слоя материала с особыми свойствами - высокой твердостью, коррозионной и/или износостойкостью	Профессиональное обучение	8122	27.027 Плакировщик полимерных материалов на металл	16659 Плакировщик полимерных материалов на металл
659.	Прессовщик металлов и сплавов	Производство путем прессования цветных металлов и сплавов металлоизделий различного назначения	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	7211 7221 8121	27.045 Прессовщик металлов и сплавов	17054 Прессовщик на гидропрессах 17117 Прессовщик твердых сплавов 17136 Прессовщик электродной продукции 17005 Прессовщик изделий из металлических порошков
660.	Прокатчик горячего металла	Ведение процесса прокатки слитков, слябов, заготовок из цветных металлов и сплавов в	Профессиональное обучение	8121		17369 Прокатчик горячего металла

		<p>горячем состоянии на двухвалковых станах с диаметром валков 700 мм и более, на непрерывных многоклетевых четырех- и трехвалковых станах, на реверсивных станах с автоматическим и синхронизированным управлением щетками для очистки слитков, рольгангами, гильотинными ножницами, свертывающими машинами, листоукладчиками, сбрасывателями, холодильниками и другими вспомогательными устройствами; на станах-трио. Регулирование валков, скорости и направления прокатки. Контроль за режимом прокатки и качеством прокатываемой продукции</p>				
--	--	---	--	--	--	--

661.	Разливщик стали	Ведение технологического процесса разлива стали в слитки в изложницы. Проведение подготовительных работ для обеспечения разлива стали на машине непрерывного литья заготовок. Ведение технологического процесса разлива стали в слитки в изложницы и на машине непрерывного литья заготовок	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	8121	27.001 Разливщик стали	17627 Разливщик стали
662.	Резчик горячего металла	Резка горячего металла на заданные размеры на станах горячей прокатки	Профессиональное обучение	8121	27.024 Резчик горячего металла	17889 Резчик горячего металла
663.	Резчик труб и заготовок	Резка и нарезка трубной заготовки для получения обсадных и нефтепроводных труб	Профессиональное обучение	7223	27.029 Резчик труб и заготовок	17968 Резчик труб и заготовок
664.	Резчик холодного металла	Ведение технологического процесса резки сортового и листового металла на ножницах и пилах. Ведение технологического	Профессиональное обучение	7221	27.010 Резчик холодного металла	17972 Резчик холодного металла

		процесса резки полосового проката в рулонах на линиях резки				
665.	Специалист по гидрометаллур гическому производству тяжелых цветных металлов	Руководство работой гидрометаллургического передела (цеха, производства)	Высшее образование	1321 2146	27.046 Специалист по гидрометаллурги ческому производству тяжелых цветных металлов	26541 Специалист 20889 Главный специалист 25080 Начальник участка (в промышленности) 24945 Начальник смены (в промышленности) 24752 Начальник отделения (в промышленности) 23796 Мастер 24013 Мастер цеха 23998 Мастер участка
666.	Специалист по кислородно- конвертерному производству стали	Обеспечение производства кислородно- конвертерной стали	Высшее образование	1321 2146	27.034 Специалист по кислородно- конвертерному производству стали	26541 Специалист 20889 Главный специалист 25080 Начальник участка (в промышленности) 24945 Начальник смены (в

						промышленности) 24752 Начальник отделения (в промышленности) 23796 Мастер 24013 Мастер цеха 23998 Мастер участка
667.	Специалист по пиromеталлурги- ческому производству тяжелых цветных металлов	Руководство работой гидрометаллургического передела (цеха, производства)	Высшее образование	1321 2146	27.047 Специалист по пиromеталлурги- ческому производству тяжелых цветных металлов	26541 Специалист 20889 Главный специалист 25080 Начальник участка (в промышленности) 24945 Начальник смены (в промышленности) 24752 Начальник отделения (в промышленности) 23796 Мастер 24013 Мастер цеха 23998 Мастер участка 24049 Менеджер (в промышленности)
668.	Специалист по	Обеспечение	Высшее	1321	27.032	26541 Специалист

	производству агломерата	производства железорудного агломерата для выплавки чугуна в доменных печах	образование	2146	Специалист по производству агломерата	20889 Главный специалист 25080 Начальник участка (в промышленности) 24945 Начальник смены (в промышленности) 24752 Начальник отделения (в промышленности) 23796 Мастер 24013 Мастер цеха 23998 Мастер участка
669.	Специалист по производству горячего проката	Обеспечение производства горячего проката	Высшее образование	1321 2146	27.035 Специалист по производству горячекатаного проката	26541 Специалист 20889 Главный специалист 25080 Начальник участка (в промышленности) 24945 Начальник смены (в промышленности) 24752 Начальник отделения (в промышленности)

						23796 Мастер 24013 Мастер цеха 23998 Мастер участка
670.	Специалист по производству горячекатаных труб	Обеспечение производства горячекатаных труб	Высшее образование	1321 2146	27.056 Специалист по производству горячекатаных труб	26541 Специалист 20889 Главный специалист 25080 Начальник участка (в промышленности) 24945 Начальник смены (в промышленности) 24752 Начальник отделения (в промышленности) 23796 Мастер 24013 Мастер цеха 23998 Мастер участка 24049 Менеджер (в промышленности)
671.	Специалист по производству кокса	Обеспечение высокопроизводительной и экономичной работы коксовых печей	Высшее образование	1321 2146	27.031 Специалист по производству кокса	26541 Специалист 20889 Главный специалист 25080 Начальник участка (в

						промышленности) 24945 Начальник смены (в промышленности) 24752 Начальник отделения (в промышленности) 23796 Мастер 24013 Мастер цеха 23998 Мастер участка 24049 Менеджер (в промышленности)
672.	Специалист по производству сварных труб	Обеспечение производства сварных труб	Высшее образование	1321 2146	27.054 Специалист по производству электросварных труб	26541 Специалист 20889 Главный специалист 25080 Начальник участка (в промышленности) 24945 Начальник смены (в промышленности) 24752 Начальник отделения (в промышленности) 23796 Мастер 24013 Мастер цеха

						23998 Мастер участка
673.	Специалист по производству холодного проката	Обеспечение производства холодного проката	Высшее образование	1321 2146	27.036 Специалист по производству холоднокатаного листа	26541 Специалист 20889 Главный специалист 25080 Начальник участка (в промышленности) 24945 Начальник смены (в промышленности) 24752 Начальник отделения (в промышленности) 23796 Мастер 24013 Мастер цеха 23998 Мастер участка 24049 Менеджер (в промышленности)
674.	Специалист по производству холоднокатаных труб	Обеспечение производства холоднокатаных труб	Высшее образование	1321 2146	27.055 Специалист по производству холоднокатаных труб	26541 Специалист 20889 Главный специалист 25080 Начальник участка (в промышленности) 24945 Начальник

						смены (в промышленности) 24752 Начальник отделения (в промышленности) 23796 Мастер 24013 Мастер цеха 23998 Мастер участка
675.	Специалист по производству чугуна	Обеспечение высокопроизводительной и экономичной работы доменных печей	Высшее образование	1321 2146	27.033 Специалист по производству чугуна	26541 Специалист 20889 Главный специалист 25080 Начальник участка (в промышленности) 24945 Начальник смены (в промышленности) 24752 Начальник отделения (в промышленности) 23796 Мастер 24013 Мастер цеха 23998 Мастер участка
676.	Специалист по разработке	Планируется разработка квалификационных	Высшее образование	2146		42514 Инженер-металлург

	новых конструкционных материалов на основе цветных и черных металлов	требований				
677.	Специалист по электросталеплавильному производству	Обеспечение производства электростали	Высшее образование	1321 2146	27.057 Специалист по электросталеплавильному производству	26541 Специалист 20889 Главный специалист 25080 Начальник участка (в промышленности) 24945 Начальник смены (в промышленности) 24752 Начальник отделения (в промышленности) 23796 Мастер 24013 Мастер цеха 23998 Мастер участка 24049 Менеджер (в промышленности)
678.	Специалист-технолог	Ведение технологического процесса производства на	Высшее образование	2146		42514 Инженер-металлург

	участка порошковой металлургии	участке порошковой металлургии				
679.	Сталевар конвертера	Подготовка оборудования конвертера и шихтовых материалов к ведению плавки. Ведение технологического процесса плавки стали в конвертере	Профессиональн ое обучение, среднее профессиональн ое образование в зависимости от уровня квалификации	8121	27.017 Сталевар конвертера	16758 Подручный сталевара конвертера 18771 Сталевар конвертера
680.	Сталевар установки внепечной обработки стали	Выполнение технологических операций, подготовительных и вспомогательных работ при внепечной обработке стали. Осуществление технологического процесса внепечной обработки стали	Профессиональн ое обучение, среднее профессиональн ое образование в зависимости от уровня квалификации	8121	27.016 Сталевар установки внепечной обработки стали	16764 Подручный сталевара установки внепечной обработки стали 18777 Сталевар установки внепечной обработки стали
681.	Сталевар электропечи	Выполнение подготовительных и вспомогательных работ при выплавке стали в электропечи. Ведение	Профессиональн ое обучение, среднее профессиональн ое образование в	8121	27.020 Сталевар электропечи	16767 Подручный сталевара электропечи 18781 Сталевар электропечи

		технологического процесса выплавки стали в электропечи	зависимости от уровня квалификации			
682.	Термист проката и труб	Выполнение работ по термической обработке проката и труб в печах садочного типа, сортового проката и труб в печах проходного типа, а также холоднокатаного полосового проката в рулонах на непрерывной линии закалки и отжига	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	8121	27.012 Термист проката и труб	19110 Термист проката и труб
683.	Чистильщик в металлургии	Ведение процесса чистки передельной и финишной металлопродукции, производимой из цветных металлов и сплавов	Профессиональное обучение	7214 9329	27.041 Чистильщик в металлургии	19582 Чистильщик продукции
684.	Шихтовщик	Подготовка шихты заданного состава для загрузки плавильных печей	Профессиональное обучение	8121	27.037 Шихтовщик	19613 Шихтовщик
685.	Электролизник водных растворов	Ведение процесса электролиза цветных металлов из водных	Профессиональное обучение	8121	27.044 Электролизник водных	19771 Электролизник водных растворов

		растворов в электролизерах различных типов			растворов	
XVI. Нанотехнологии						
686.	Специалист по измерению параметров и модификации свойств наноматериалов и наноструктур	Проведение модификации свойств и измерений параметров наноматериалов и наноструктур	Высшее образование	2141 2145	40.104 Специалист по измерению параметров и модификации свойств наноматериалов и наноструктур	22854 Инженер-технолог 22860 Инженер-химик
687.	Специалист по проектированию и обслуживанию чистых производственных помещений для микро- и нанoeлектронных производств	Создание инфраструктуры для обеспечения технологического процесса производства приборов и устройств микро- и нанoeлектроники	Высшее образование	2152	29.001 Специалист по проектированию и обслуживанию чистых производственных помещений для микро- и нанoeлектронных производств	22864 Инженер-электроник
688.	Специалист	Техническая поддержка	Высшее	2152	29.002	22864 Инженер-

	технического обеспечения технологических процессов приборов квантовой электроники и фотоники	внедрения технологических процессов и массового производства приборов квантовой электроники и фотоники	образование		Специалист технического обеспечения технологических процессов приборов квантовой электроники и фотоники	электроник
689.	Специалист формообразования изделий из наноструктурированных сырьевых керамических масс	Изготовление изделий из функциональной и конструкционной наноструктурированной керамики для высокотехнологичных отраслей промышленности	Высшее образование	2141 2145	40.103 Специалист формообразования изделий из наноструктурированных керамических масс	22854 Инженер-технолог 22860 Инженер-химик
690.	Инженер в области проектирования и сопровождения интегральных схем и систем на кристалле	Проектирование и сопровождение интегральных схем и систем на кристалле на системном, функциональном, логическом и физическом уровнях описания	Высшее образование	2152	40.016 Инженер в области проектирования и сопровождения интегральных схем и систем на кристалле	22864 Инженер-электроник
691.	Инженер в	Проектирование и	Высшее	2152	40.040 Инженер в	22864 Инженер-

	области разработки цифровых библиотек стандартных ячеек и сложнофункциональных блоков	сопровождение интегральных схем, систем на кристалле на системном, функциональном, логическом и физическом уровнях описания	образование		области разработки цифровых библиотек стандартных ячеек и сложнофункциональных блоков	электроник
692.	Инженер по метрологии в области метрологического обеспечения разработки, производства и испытаний нанотехнологической продукции	Метрологическое обеспечение разработки, производства и испытаний нанотехнологической продукции	Высшее образование	2149	40.015 Инженер по метрологии в области метрологического обеспечения разработки, производства и испытаний нанотехнологической продукции	22602 Инженер по метрологии
693.	Инженер-конструктор аналоговых сложнофункциональных блоков (СФ-блоков (СФ-	Проектирование аналоговых сложнофункциональных блоков (СФ-блоков) на поведенческом, схемотехническом и	Высшее образование	2152 2144	40.035 Инженер-конструктор аналоговых сложнофункциональных блоков (СФ-блоков)	22864 Инженер-электроник 22491 Инженер-конструктор

	блоков)	топологическом уровнях описания				
694.	Инженер-конструктор в области производства наногетероструктурных сверхвысокочастотных монокристаллических интегральных схем	Производство наногетероструктурных СВЧ монокристаллических интегральных схем (МИС СВЧ) с использованием нанотехнологий	Высшее образование	2152 2144	40.003 Инженер-конструктор в области производства наногетероструктурных СВЧ монокристаллических интегральных схем	22864 Инженер-электроник 22491 Инженер-конструктор
695.	Инженер-проектировщик фотошаблонов для производства наносистем (включая наносенсорику и интегральные схемы)	Проектирование и сопровождение фотошаблонов, включая подготовку управляющей информации для изготовления фотошаблонов с информационной защитой проектных решений	Высшее образование	2152	40.045 Инженер-проектировщик фотошаблонов для производства наносистем (включая наносенсорику и интегральные схемы)	22864 Инженер-электроник
696.	Инженер-	Обеспечение разработки и	Высшее	1222	Инженер-	

	технолог в области анализа, разработки и испытаний бетонов с наноструктурирующими компонентами	испытаний бетонов с наноструктурирующими компонентами	образование	2146 2113	технолог в области анализа, разработки и испытаний бетонов с наноструктурирующими компонентами	
697.	Инженер-технолог в области анализа, разработки и испытаний наноструктурированных лаков и красок	Обеспечение разработки наноструктурированных лаков и красок с заданными свойствами	Высшее образование	1222 2146 2113	Инженер-технолог в области анализа, разработки и испытаний наноструктурированных лаков и красок	
698.	Инженер-технолог в области производства наногетероструктурных СВЧ монолитных интегральных схем	Производство наногетероструктурных сверхвысокочастотных монолитных интегральных схем с использованием нанотехнологий	Высшее образование	2152	40.007 Инженер-технолог в области производства наногетероструктурных СВЧ монолитных интегральных схем	22864 Инженер-электроник

699.	Инженер-технолог в области производства наноразмерных полупроводниковых приборов и интегральных схем	Обеспечение полного технологического цикла производства полупроводниковых кристаллов, разработка и освоение новых технологических процессов, используемых при производстве наноразмерных интегральных схем и приборов гражданского и военного применения для различных областей техники	Высшее образование	2152	40.006 Инженер-технолог в области производства наноразмерных полупроводниковых приборов и интегральных схем	22864 Инженер-электроник
700.	Специалист в области материаловедческого обеспечения технологического цикла производства объемных нанокерамик, соединений, композитов на их основе и изделий из них;	Материаловедческое обеспечение технологического цикла производства объемных нанокерамик, соединений, композитов на их основе и изделий из них; разработка, выбор и контроль материалов (основных, вспомогательных и расходных) для	Высшее образование	2141 2145	40.017 Специалист в области материаловедческого обеспечения технологического цикла производства объемных нанокерамик, соединений, композитов на их	22854 Инженер-технолог 22860 Инженер-химик

	их основе и изделий из них	производства объемных нанокерамик, соединений, композитов на их основе и изделий из них			основе и изделий из них	
701.	Специалист в области материаловедческого обеспечения технологического цикла производства объемных нанометаллов, сплавов, композитов на их основе и изделий из них	Материаловедческое обеспечение технологического цикла производства объемных нанометаллов, сплавов, композитов на их основе и изделий из них (разработка, выбор и контроль материалов (основных, вспомогательных и расходных) для производства объемных нанометаллов, сплавов, композитов на их основе и изделий из них)	Высшее образование	2141 2145	40.005 Специалист в области материаловедческого обеспечения технологического цикла производства объемных нанометаллов, сплавов, композитов на их основе и изделий из них	22854 Инженер-технолог 22860 Инженер-химик
702.	Специалист в области производства бетонов с наноструктурирующими компонентами	Обеспечение полного цикла производства бетонов с наноструктурирующими компонентами	Высшее образование	1321 2141 2145 3111 8114 8131	Специалист в области производства бетонов с наноструктурирующими компонентами	25114 Начальник цеха 22854 Инженер-технолог 22860 Инженер-химик 27120 Техник-

						технолог
703.	Специалист в области производства волоконно-оптических кабелей	Создание (модификация) и производство различных конструкций оптических кабелей, в том числе из волокон со специально легированными наноструктурными присадками для волоконных лазеров и волоконно-оптических систем связи	Высшее образование	2152	40.041 Специалист в области производства волоконно-оптических кабелей	22864 Инженер-электроник
704.	Специалист в области производства наноструктурированных лаков и красок	Обеспечение полного цикла производства наноструктурированных лаков и красок	Высшее образование	1321 2141 2145 8131	Специалист в области производства наноструктурированных лаков и красок	25114 Начальник цеха 22854 Инженер-технолог 22860 Инженер-химик
705.	Специалист в области производства специально легированных оптических волокон	Организация и планирование производственного процесса; наладка технологического оборудования; изготовление оптических волокон; контроль	Высшее образование	2141 2145	40.038 Специалист в области производства специально легированных оптических волокон	22854 Инженер-технолог 22860 Инженер-химик

		качества изготовления оптических волокон				
706.	Специалист в области разработки волоконных лазеров	Разработка новых моделей волоконных лазеров, обеспечение выполнения комплекса мероприятий от формирования технического задания до организационно-технического сопровождения серийного производства новой модели волоконного лазера	Высшее образование	2152	40.036 Специалист в области разработки волоконных лазеров	22864 Инженер-электроник
707.	Специалист в области разработки полупроводниковых лазеров	Разработка новых моделей полупроводниковых лазеров с улучшенными характеристиками, обеспечение выполнения комплекса мероприятий от формирования технического задания до организационно-технического сопровождения серийного производства	Высшее образование	2152	40.039 Специалист в области разработки полупроводниковых лазеров	22864 Инженер-электроник

708.	Специалист в области технологического обеспечения полного цикла производства изделий с наноструктурированными керамическими покрытиями	Обеспечение полного технологического цикла производства изделий с наноструктурированными керамическими покрытиями и освоение новых технологических процессов производства	Высшее образование	2141 2145	40.018 Специалист в области технологического обеспечения полного цикла производства изделий с наноструктурированными керамическими покрытиями	22854 Инженер-технолог 22860 Инженер-химик
709.	Специалист в области технологического обеспечения полного цикла производства объемных нанокерамик, соединений, композитов на их основе и изделий из них	Обеспечение полного технологического цикла производства объемных нанокерамик, соединений, композитов на их основе и изделий из них и освоение новых технологических процессов производства	Высшее образование	2141 2145	40.020 Специалист в области технологического обеспечения полного цикла производства объемных нанокерамик, соединений, композитов на их основе и изделий из них	22854 Инженер-технолог 22860 Инженер-химик
710.	Специалист в области	Обеспечение полного технологического цикла	Высшее образование	2141 2145	40.020 Специалист в	22854 Инженер-технолог

	технологического обеспечения полного цикла производства объемных нанометаллов, сплавов, композитов на их основе и изделий из них	производства объемных нанометаллов, сплавов, композитов на их основе и изделий из них и освоение новых технологических процессов производства			области технологического обеспечения полного цикла производства объемных нанометаллов, сплавов, композитов на их основе и изделий из них	22860 Инженер-химик
711.	Специалист по проектному управлению в области разработки и постановки производства полупроводниковых приборов и систем с использованием нанотехнологий	Обеспечение полного цикла проектного управления в области разработки и постановки производства полупроводниковых приборов и систем с использованием нанотехнологий	Высшее образование	2152	40.034 Специалист по проектному управлению в области разработки и постановки производства полупроводниковых приборов и систем с использованием нанотехнологий	22864 Инженер-электроник
712.	Специалист по внедрению и	Обеспечение полного технологического цикла	Высшее образование	2141 2145	40.043 Специалист по	22854 Инженер-технолог

	управлению производством полимерных наноструктурированных пленок	производства полимерных наноструктурированных пленок			внедрению и управлению производством полимерных наноструктурированных пленок	22860 Инженер-химик
713.	Специалист по испытаниям инновационной продукции наноиндустрии	Обеспечение оценки соответствия инновационной продукции наноиндустрии заявленным требованиям	Высшее образование	1321 1223 2141 2145 3111	Специалист по испытаниям инновационной продукции наноиндустрии	24704 Начальник отдела (научно-технического развития) 22854 Инженер-технолог 22860 Инженер-химик 27120 Техник-технолог
714.	Специалист по научно-техническим разработкам и испытаниям полимерных наноструктурированных пленок	Обеспечение полного технологического цикла научно-технической разработки и испытаний новых полимерных наноструктурированных пленок	Высшее образование	2141 2145	40.044 Специалист по научно-техническим разработкам и испытаниям полимерных наноструктурированных пленок	22854 Инженер-технолог 22860 Инженер-химик
715.	Специалист по	Комплексный контроль	Высшее	2141	26.001	22854 Инженер-

	обеспечению комплексного контроля производства наноструктурированных композиционных материалов	соблюдения требований стандартов производства к материальным ресурсам, качеству наноструктурированных композиционных материалов	образование	2145 2149	Специалист по обеспечению комплексного контроля производства наноструктурированных композиционных материалов	технолог 22860 Инженер-химик 22602 Инженер по метрологии
716.	Специалист по подготовке и эксплуатации оборудования по производству наноструктурированных полимерных материалов	Техническое обеспечение полного цикла производства наноструктурированных полимерных материалов	Высшее образование	2141 2144	26.002 Специалист по подготовке и эксплуатации оборудования по производству наноструктурированных полимерных материалов	22854 Инженер-технолог 22509 Инженер-механик
717.	Специалист по проектированию изделий из наноструктурированных композиционных материалов	Проектирование изделий из наноструктурированных композиционных материалов	Высшее образование	2141 2145	26.003 Специалист по проектированию изделий из наноструктурированных композиционных материалов	22854 Инженер-технолог 22860 Инженер-химик

718.	Специалист по проектированию микро- и наноразмерных электромеханических систем	Проектирование микро- и наноразмерных электромеханических систем и ее элементов на поведенческом, схемотехническом и физическом уровнях описания	Высшее образование	2141 2144	Специалист по проектированию микро- и наноразмерных электромеханических систем	22491 Инженер-конструктор 22509 Инженер-механик
719.	Специалист по проектированию систем в корпусе	Обеспечение полного цикла проектирования топологической структуры системы в корпусе	Высшее образование	1223 2152	Специалист по проектированию систем в корпусе	24704 Начальник отдела (научно-технического развития) 22864 Инженер-электроник
720.	Специалист по производству волокнистых наноструктурированных композиционных материалов	Обеспечение полного технологического цикла производства волокнистых наноструктурированных композиционных материалов	Высшее образование	2141 2145	26.004 Специалист по производству волокнистых наноструктурированных композиционных материалов	22854 Инженер-технолог 22860 Инженер-химик
721.	Специалист по производству изделий наноструктуры	Обеспечение полного цикла производства изделий из наноструктурированных	Высшее образование	1321 2145 3116 8142	Специалист по производству изделий наноструктуриро	25114 Начальник цеха 22860 Инженер-химик

	рованных изоляционных материалов	изоляционных материалов		8131	ванных изоляционных материалов	14950 Наладчик оборудования в производстве теплоизоляционных материалов
722.	Специалист по производству наноструктурированных полимерных материалов	Обеспечение полного цикла производства наноструктурированных полимерных материалов	Высшее образование	2141 2145	26.005 Специалист по производству наноструктурированных полимерных материалов	22854 Инженер-технолог 22860 Инженер-химик
723.	Специалист по разработке наноструктурированных композиционных материалов	Обеспечение полного технологического цикла научно-технической разработки и испытаний наноструктурированных композиционных материалов с заданными свойствами	Высшее образование	2141 2145	26.006 Специалист по разработке наноструктурированных композиционных материалов	22854 Инженер-технолог 22860 Инженер-химик
724.	Специалист по разработке технологии производства приборов квантовой	Разработка и оптимизация технологических процессов производства приборов квантовой электроники и фотоники на основе	Высшее образование	2152	40.037 Специалист по разработке технологии производства приборов	22864 Инженер-электроник

	электроники и фотоники	наноструктурированных материалов			квантовой электроники и фотоники	
725.	Специалист по стандартизации и инновационной продукции наноиндустрии	Нормативное обеспечение производства, внедрения и продвижения на рынок инновационной продукции наноиндустрии	Высшее образование	2149	40.105 Специалист по стандартизации инновационной продукции наноиндустрии	22602 Инженер по метрологии
726.	Специалист по технологии производства микро- и наноразмерных электромеханических систем	Разработка, поддержание и развитие технологического процесса производства микро- и наноразмерных электромеханических систем	Высшее образование	2141 2152	Специалист по технологии производства микро- и наноразмерных электромеханических систем	22854 Инженер-технолог 22864 Инженер-электроник
727.	Специалист по технологии производства систем в корпусе	Разработка и обеспечение технологического процесса производства изделий систем в корпусе	Высшее образование	1223 2152	Специалист по технологии производства систем в корпусе	24704 Начальник отдела (научно-технического развития) 22864 Инженер-электроник
728.	Специалист по функциональной	Обеспечение качества и соответствия моделей всех уровней абстракции	Высшее образование	2152	40.019 Специалист по функциональной	22864 Инженер-электроник

	верификации и разработке тестов функционального контроля наноразмерных интегральных схем	(согласно маршруту разработки интегральных схем) наноразмерной интегральной схемы заявленным спецификациям и характеристикам, подтверждение заявленных функциональных и электрических параметров изготовленных интегральных схем			верификации и разработке тестов функционального контроля наноразмерных интегральных схем	
729.	Специалист производства наноструктурированных сырьевых керамических масс	Изготовление изделий из функциональной и конструкционной наноструктурированной керамики для высокотехнологичных отраслей промышленности	Высшее образование	2141 2145	40.046 Специалист производства наноструктурированных сырьевых керамических масс	22854 Инженер-технолог 22860 Инженер-химик
730.	Специалист технического обеспечения процесса производства полимерных пленок	Обеспечение полного цикла производства полимерных наноструктурированных пленок	Высшее образование	2141 2145	40.042 Специалист технического обеспечения процесса производства	22854 Инженер-технолог 22860 Инженер-химик

	наноструктурированных пленок				полимерных наноструктурированных пленок	
XVII. Обеспечение безопасности						
731.	Водолаз	Планируется разработка квалификационных требований	Уточняется		Водолаз	
732.	Работник по обеспечению охраны образовательных организаций	Наблюдение за уровнем угроз имуществу образовательных организаций и обеспечение пропускного и внутриобъектового режимов. Оказание экстренной поддержки стационарным постам при возникновении угроз охраняемым образовательным организациям	Среднее общее образование, профессиональное обучение по программе профессиональной подготовки, профессиональное обучение по программе переподготовки	5414 5419	12.003 Работник по обеспечению охраны образовательных организаций	25416 Охранник 41212 Дежурный оперативный 24778 Начальник охраны (объекта, участка)
733.	Спасатель	Планируется разработка квалификационных требований	Уточняется		Спасатель	
734.	Специалист по приему и	Прием и обработка экстренных вызовов	Среднее профессиональн	2149 4110	12.002 Специалист по	

	обработке экстренных вызовов	(сообщений о происшествиях), поступающих в центр обработки экстренных вызовов. Оповещение экстренных оперативных и аварийно-восстановительных служб, служб жизнеобеспечения населения и единых дежурно-диспетчерских служб о происшествии. Оказание справочно-консультативной помощи заявителям	ое образование по программам подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации по направлению обеспечения вызова экстренных служб в зависимости от уровня квалификации	5419	приему и обработке экстренных вызовов	
XVIII. Образование						
735.	Педагог	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации образовательного процесса в образовательных	Среднее профессиональное образование, высшее образование в зависимости от уровня	2330 2341 2342	01.001 Педагог (педагогическая деятельность в дошкольном, начальном общем, основном общем, среднем	20436 Воспитатель 27244 Учитель

		<p>организациях дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования.</p> <p>Педагогическая деятельность по проектированию и реализации основных общеобразовательных программ</p>	<p>квалификации</p>		<p>общем образовании) (воспитатель, учитель)</p>	
736.	<p>Педагог дополнительного образования детей и взрослых</p>	<p>Преподавание по дополнительным общеобразовательным программам.</p> <p>Организационно-методическое обеспечение реализации дополнительных общеобразовательных программ.</p> <p>Организационно-педагогическое обеспечение реализации дополнительных общеобразовательных программ</p>	<p>Среднее профессиональное образование, высшее образование (бакалавриат), дополнительное профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации</p>	2357	<p>01.003 Педагог дополнительного образования детей и взрослых</p>	<p>25478 Педагог дополнительного образования</p> <p>25481 Педагог-организатор</p>

737.	Педагог дошкольного образования	Организация образовательной и игровой деятельности с целью обеспечения социального, физического и умственного развития детей дошкольного возраста	Среднее профессиональное образование, высшее образование в зависимости от уровня квалификации	2342		25817 Преподаватель (в системе дошкольного воспитания и обучения)
738.	Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования	Организация деятельности обучающихся по освоению знаний, формированию и развитию умений и компетенций, позволяющих осуществлять профессиональную деятельность, обеспечение достижения ими нормативно установленных результатов образования. Создание педагогических условий для профессионального и личностного развития обучающихся,	Среднее профессиональное образование, высшее образование в зависимости от уровня квалификации	2310 2320 2351	01.004 Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования	20199 Ассистент 21795 Доцент 23962 Мастер производственного обучения 24080 Методист 25812 Преподаватель 25876 Профессор

		удовлетворения потребностей в углублении и расширении профессиональных компетенций. Методическое обеспечение реализации образовательных программ высшего, среднего профессионального образования, профессионального обучения, дополнительного профессионального образования				
739.	Педагог-дефектолог (учитель-логопед, сурдопедагог, олигофренопедагог, тифлопедагог)	Обучение физически или умственно неполноценных детей, молодежи или взрослых людей, испытывающих затруднения в обучении, или лиц с особыми возможностями здоровья. Способствование социальному,	Высшее образование - специалитет или магистратура по профильным направлениям	2352		27247 Учитель-дефектолог 27248 Учитель-дефектолог (средней квалификации)

		эмоциональному, умственному и физическому развитию своих студентов				
740.	Педагог-психолог (психолог в сфере образования)	Психолого-педагогическое сопровождение образовательного процесса в образовательных организациях общего, профессионального и дополнительного образования, основных и дополнительных образовательных программ; оказание психолого-педагогической помощи лицам с ограниченными возможностями здоровья, испытывающим трудности в освоении основных общеобразовательных программ, развитии и социальной адаптации	Высшее образование (бакалавриат)	2320	01.002 Педагог-психолог (психолог в сфере образования)	25484 Педагог-психолог

XIX. Пищевая промышленность

741.	Аппаратчик восстановления молока и гомогенизации молока	Ведение технологического процесса восстановления и гомогенизации молока	Профессиональное обучение	8160		10125 Аппаратчик восстановления молока
742.	Аппаратчик замораживания эндокринно-ферментного сыра	Ведение технологического процесса замораживания эндокринно-ферментного сыра	Профессиональное обучение	8160		10248 Аппаратчик замораживания пищевого сыра и продуктов
743.	Аппаратчик нанесения полимерных и парафиновых покрытий на сыры	Ведение технологического процесса нанесения полимерных и парафиновых покрытий на сыра	Профессиональное обучение	8160		10369 Аппаратчик нанесения полимерных и парафиновых покрытий на сыры
744.	Аппаратчик обработки крови	Ведение технологического процесса обработки крови	Профессиональное обучение	8160		10424 Аппаратчик обработки крови
745.	Аппаратчик охлаждения молочных продуктов, пастеризации и	Ведение технологического процесса охлаждения молочных продуктов. Ведение технологического процесса пастеризации и	Профессиональное обучение	8160		10482 Аппаратчик охлаждения молочных продуктов 10496 Аппаратчик

	охлаждения молока	охлаждения молочных продуктов				пастеризации
746.	Аппаратчик производства альбумина	Ведение технологического процесса производства альбумина	Среднее профессиональн ое образование	8160		10745 Аппаратчик производства альбумина
747.	Аппаратчик производства заквасок	Ведение процесса изготовления производственных заквасок из лабораторных заквасок чистых культур	Профессиональн ое обучение	8160		10779 Аппаратчик производства заквасок
748.	Аппаратчик производства кисломолочны х и детских молочных продуктов	Ведение процесса производства кисломолочных продуктов (кефира, ацидофилина и др.) резервуарным способом, а также детских молочных смесей и казеиновых лечебных препаратов. Наполнение емкостей пастеризованным и охлажденным до температуры сквашивания молоком	Профессиональн ое обучение	8160		10786 Аппаратчик производства кисломолочных и детских молочных продуктов
749.	Аппаратчик	Ведение технологического	Профессиональн	8160		10830 Аппаратчик

	производства пищевых жиров	процесса производства пищевых жиров	ое обучение или среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации			производства пищевых жиров
750.	Аппаратчик производства плавленого сыра	Ведение процесса плавления сырной массы в аппаратах различных типов под вакуумом, а также в агрегате для измельчения и плавления сырной массы	Профессиональное обучение	8160		10832 Аппаратчик производства плавленого сыра
751.	Аппаратчик производства смазочного масла	Ведение технологического процесса производства смазочного масла	Профессиональное обучение	8160		10848 Аппаратчик производства смазочного масла
752.	Аппаратчик производства сухих молочных продуктов	Ведение процесса сушки молока, сыворотки и других жидких продуктов (раствора казеинатов, казецитов, заменителя цельного молока и др.) на распылительных сушилках различных	Профессиональное обучение	8160		10857 Аппаратчик производства сухих молочных продуктов

		типов				
753.	Аппаратчик производства технической продукции	Ведение технологического процесса производства технической продукции	Профессиональное обучение или среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	8160		10861 Аппаратчик производства технической продукции
754.	Аппаратчик производства топленого масла	Ведение технологического процесса производства топленого масла	Профессиональное обучение	8160		10863 Аппаратчик производства топленого масла
755.	Аппаратчик сгущения молока и другого молочного сырья	Ведение технологического процесса сгущения молока и другого молочного сырья	Профессиональное обучение	8160		11040 Аппаратчик упаривания и сгущения продуктов
756.	Аппаратчик стерилизации мясного сырья	Ведение технологического процесса стерилизации мясного сырья	Профессиональное обучение	8160		10978 Аппаратчик стерилизации консервов
757.	Аппаратчик термической обработки	Ведение технологического процесса термической обработки колбасных	Профессиональное обучение	8160		11017 Аппаратчик термической обработки

	колбасных изделий, субпродуктов, мясопродуктов	изделий, мясопродуктов, субпродуктов				мясопродуктов 11019 Аппаратчик термической обработки субпродуктов
758.	Аппаратчик установки для отделения мяса от кости	Ведение технологического процесса отделения мяса от кости	Профессиональное обучение	8160		11043 Аппаратчик установки для отделения мяса от кости
759.	Аппаратчик химической обработки технического сырья	Ведение технологического процесса обработки технологического сырья	Профессиональное обучение	8160		11081 Аппаратчик химической обработки технического сырья
760.	Беконщик	Ведение процесса производства бекона	Профессиональное обучение	7511		11188 Беконщик
761.	Брынзодел	Ведение процесса выработки брынзы из пастеризованного молока с применением бактериальных заквасок	Профессиональное обучение	7513		11286 Брынзодел
762.	Дефростатчик молочных продуктов	Выполнение работ по дефростации пищевого сырья и продуктов	Профессиональное обучение	7515		11837 Дефростатчик пищевых продуктов

763.	Изготовитель казеина	Ведение процесса производства казеина	Профессиональное обучение	7511		12329 Изготовитель казеина
764.	Изготовитель мороженого, глазировщик мороженого и сырков, закальщик мороженого	Ведение процесса производства мороженого. Ведение процесса глазировки мороженого и сырков. Ведение процесса закаливания мороженого	Профессиональное обучение	7513		12369 Изготовитель мороженого 11680 Глазировщик мороженого и сырков 12143 Закальщик мороженого
765.	Изготовитель сметаны	Ведение процесса производства сметаны	Профессиональное обучение	7513		12431 Изготовитель сметаны
766.	Изготовитель сычужного порошка и пищевого пепсина	Ведение процесса производства сычужного порошка и пищевого пепсина	Профессиональное обучение	7513		12450 Изготовитель сычужного порошка и пищевого пепсина
767.	Изготовитель творога и творожной массы	Ведение процесса производства творога. Ведение процесса производства творожной массы	Профессиональное обучение	7513		12454 Изготовитель творога
768.	Коптильщик колбасного сыра	Ведение процесса производства колбасного сыра	Профессиональное обучение	7513		13125 Коптильщик колбасного сыра

769.	Маслодел, маслодел-мастер	Ведение процесса производства сливочного масла на поточных линиях различных типов и в маслоизготовителях непрерывного действия. Руководство ведением процесса производства сливочного масла на поточных линиях различных типов и в маслоизготовителях периодического и непрерывного действия при выработке масла	Профессиональн ое обучение, среднее профессиональн ое образование	7513		13466 Маслодел 13467 Маслодел-мастер
770.	Мастер производства молочного сахара	Ведение процесса производства молочного сахара различных видов. Обеспечение необходимого режима работы оборудования	Профессиональн ое обучение	7513		13475 Мастер производства молочного сахара
771.	Мастер производства сухого обезжиренного молока и заменителя	Ведение технологического процесса производства сухого обезжиренного молока и заменителя цельного молока	Профессиональн ое обучение, среднее профессиональн ое образование в зависимости от	7513		13477 Мастер производства сухого обезжиренного молока и заменителя цельного молока

	цельного молока и кисломолочно й продукции		уровня квалификации			
772.	Мастер производства цельномолочно й и кисломолочно й продукции	Ведение процесса производства пастеризованного молока, кисломолочной продукции, творога, сырково-творожных изделий, сметаны и других продуктов при выработке до 10 тыс. тонн в год. Учет количества и качества поступающего сырья (молока, сливок, масла и др.)	Профессиональн ое обучение	7513		13478 Мастер производства цельномолочной и кисломолочной продукции
773.	Машинист вакуум- упаковочной машины	Упаковка сыра на вакуум- упаковочных машинах различного типа под вакуумом в мешочки из полимерной пленки	Профессиональн ое обучение	8183		13602 Машинист вакуум- упаковочной машины
774.	Мездрильщик шкур	Ведение процесса снятия прирезей мяса и жира с парных шкур всех видов и развесов. Заправка шкур в	Профессиональн ое обучение	8155		14426 Мездрильщик шкур

		машину и прием из нее шкур после обработки				
775.	Мойщик сыра	Мойка и обсушка сыров на машинах разного типа, регулирование температурного режима воды и воздуха по контрольно-измерительным приборам	Профессиональное обучение	7513		14527 Мойщик сыра
776.	Наладчик-ремонтник промышленного оборудования в пищевой промышленности	Сборка, монтаж, регулировка, испытания, техническое обслуживание и ремонт узлов, агрегатов, двигателей, промышленных машин и механического оборудования	Уточняется	7233		14944 Наладчик оборудования в производстве пищевой продукции
777.	Обвальщик мяса	Обвалка туш и частей туш скота всех видов. Разделывание вручную или на механических пилах туш, полутуш, четвертин на части (отрубы) для обвалки мяса	Профессиональное обучение	7511		15141 Обвальщик мяса

778.	Обработчик ветсанбрака	Выполнение всех операций по обработке трупов или туш больных животных, допущенных ветеринарным надзором на техническую переработку; снятие шкуры, выемка внутренностей, разрубка на части, загрузка в вагонетки или тачки и подача на дальнейшую переработку. Обрядка шкур после снятия их с трупов или туш больных животных	Профессиональное обучение	7511		15259 Обработчик ветсанбрака
779.	Обработчик волоса, шерсти и щетины, рогов и шкур	Сбор и обработка волоса, шерсти, щетины, рогов и шкур	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование - в зависимости от уровня квалификации	6121	13.011 Обработчик шкур	15269 Обработчик волоса, шерсти и щетины 15339 Обработчик рогов 15366 Обработчик шкур
780.	Обработчик колбасных изделий	Подготовка батонов колбас к отгрузке, перевешивание колбас в	Профессиональное обучение	7511		15297 Обработчик колбасных изделий

		сушильных камерах. Подача к рабочему месту, взвешивание тары. Укладка колбасных изделий в тару и их взвешивание. Упаковка колбасных изделий в тару				
781.	Обработчик мясных туш	Обработка туш на линиях переработки скота и при подготовке сырья для колбасного, мясоконсервного производства, производства мясных полуфабрикатов в соответствии с технологической инструкцией. Наложение клейм на туши	Профессиональн ое обучение	7511		15315 Обработчик мясных туш
782.	Оператор автомата по производству вареных колбас и сосисок	Ведение процесса формования батонов колбас с упаковкой в искусственную оболочку. Ведение процесса производства сосисок на автоматической линии	Профессиональн ое обучение	8160		15464 Оператор автомата по производству вареных колбас 15493 Оператор автоматической линии производства сосисок

783.	Оператор автомата по производству полуфабрикатов в	Ведение процесса формования рубленых полуфабрикатов на автоматах и автоматических линиях по производству полуфабрикатов	Профессиональное обучение	8160		15465 Оператор автомата по производству полуфабрикатов 15675 Оператор линии приготовления фарша
784.	Оператор автомата по розливу молочной продукции в пакеты и пленку	Ведение процесса розлива молока, сливок, кисломолочных и детских молочных продуктов в бумажные пакеты и пакеты из полимерной пленки	Профессиональное обучение	8183		15466 Оператор автомата по розливу молочной продукции в пакеты и пленку
785.	Оператор бутылоразгрузочного и бутылоукладочного автомата	Ведение процесса разгрузки и укладки бутылок	Профессиональное обучение	8183		15509 Оператор бутылоразгрузочного и бутылоукладочного автомата
786.	Оператор в производстве заквасок	Ведение процесса изготовления производственной закваски и мойки оборудования автоматических линий с	Профессиональное обучение	8160		15531 Оператор в производстве заквасок

		пульта управления				
787.	Оператор в производстве кисломолочных и детских молочных продуктов	Ведение технологического процесса выработки кисломолочных и детских молочных продуктов на поточно-механизированных линиях с пульта управления	Профессиональное обучение	8160		15533 Оператор в производстве кисломолочных и детских молочных продуктов
788.	Оператор молокохранилища	Регулирование поступления в емкости молокохранилища молока и сливок из приемного и аппаратного отделений с помощью сигнализаторов уровня. Контроль температурного режима молока, уровня наполнения танков с помощью приборов автоматического контроля. Нормализация молока по расчетным формулам обезжиренным молоком или сливками. Автоматическое управление перемешиванием молока и	Профессиональное обучение	8160		15715 Оператор молокохранилища

		сливок. Управление дистанционными клапанами с автоматическим приводом при передаче молока на дальнейшую переработку или розлив				
789.	Оператор расфасовочно-упаковочного автомата	Ведение процесса расфасовки и упаковки плавленной сырной массы и мороженого на расфасовочно-упаковочных автоматах	Профессиональное обучение	8183		15998 Оператор расфасовочно-упаковочного автомата
790.	Оператор тепловых/холодильных установок	Ведение технологических процессов: сушки твердой и сыпучей продукции в сушильных установках; охлаждения или замораживания пищевой продукции, полуфабрикатов и сырья в холодильных установках; сушки мясопродуктов и других продуктов с пульта управления в сушилках и камерах различной конструкции;	Профессиональное обучение	7511 7513 8160	22.001 Оператор тепловых/холодильных установок	10248 Аппаратчик замораживания пищевого сырья и продуктов 14341 Машинист холодильных установок

		замораживания (охлаждения) пищевого и специального сырья и продуктов в механизированных и автоматизированных скороморозильных аппаратах или в морозильных камерах холодильника; сублимационной сушки, скоростного непрерывного подсушивания продуктов на сушильных установках различных конструкций и получения порошков; замораживания рыбы и рыбопродуктов в автоматизированных скороморозильных аппаратах				
791.	Оператор термокамер и термоагрегатов	Контроль работы и обслуживание термокамер и термоагрегатов	Профессиональное обучение	8160		11017 Аппаратчик термической обработки мясопродуктов
792.	Приемщик	Прием молочной	Профессиональн	8160		17261 Приемщик

	молочной продукции	продукции по весу или счету. Подготовка склада к приемке продукции или полуфабрикатов молочной продукции. Проверка исправности и чистоты оборудования приемного цеха	ое обучение			молочной продукции
793.	Распиловщик мясопродуктов	Подбор и подготовка сырья для фасованного мяса, блочных мясопродуктов других мясокостных полуфабрикатов	Профессиональное обучение	7511		17776 Распиловщик мясопродуктов
794.	Сепараторщик молока и молочного сырья	Ведение процесса сепарации молока и молочного сырья	Профессиональное обучение	8160		18390 Сепараторщик
795.	Сыродел (сыродел по созреванию сыров, сыростол, формовщик сыра, прессовщик	Ведение процесса производства жирного сыра в ваннах, сыроизготовителях. Подготовка оборудования к работе. Ведение процесса созревания сыров. Приемка сыров	Профессиональное обучение	7513		19067 Сыродел 19072 Сыродел по созреванию сыров 19074 Сыростол 19435 Формовщик сыра 17114 Прессовщик сыра

	сыра)	<p>после прессования, проверка качества прессования. Контроль за процессом посолки сыра, поддержание необходимых технологических режимов посолки. Руководство работами по укладке, мойке, обтирке, переворачиванию, парафинированию сыров, упаковке их в пленку. Ведение процесса посолки мелких сычужных сыров. Приемка сыров после прессования, проверка качества сыров. Размещение сыров в бассейнах с рассолом, в контейнерах или без контейнеров. Ведение процесса формования сыра из пласта или насыпью. Ведение процесса прессования крупных сыров на прессах различных конструкций, а</p>				
--	-------	---	--	--	--	--

		также мелких сыров на туннельных пневматических прессах				
XX. Производство машин и оборудования						
796.	Инженер-мехатроник	Исследование, проектирование и эксплуатация автоматических и автоматизированных машин и систем, робототехнических систем, которые используются на предприятиях космической техники, точного машиностроения	Высшее образование	2152		22864 Инженер-электроник
797.	Контролер сборки электрических машин, аппаратов, приборов	Контроль и окончательная приемка электрических машин постоянного и переменного тока, высоковольтных аппаратов, пультов и щитов управления, электроизмерительных приборов и установок высокого класса точности	Среднее профессиональное образование	8212		13053 Контролер сборки электрических машин, аппаратов и приборов

		и других электротехнических изделий в соответствии с техническими условиями. Проверка на специальных стендах соответствия характеристик собираемых электротехнических изделий паспортным данным. Расчет допустимой нагрузки электрических машин, аппаратов и приборов. Проверка работы переключателей напряжения трансформаторов с регулировкой напряжения под нагрузкой				
798.	Мехатроник	Наладка электромеханических, механических, электронных, гидравлических и пневматических компонентов мехатронной	Среднее профессиональное образование	3114	Мехатроник	47122 Техник-электрик-наладчик электронного оборудования

		<p>системы "Станок (машина) - робот". Диагностика отдельных узлов и блоков автоматизированных систем механической обработки с помощью тестовых программ. Профилактика мехатронной системы "Станок (машина) - робот". Программирование элементов мехатронной системы. Технологическая подготовка и изготовление деталей на станках</p>				
799.	<p>Наладчик-ремонтник промышленного оборудования в машиностроении</p>	<p>Обработка деталей и изделий на токарных, фрезерных, сверлильных, зуборезных, резбофрезерных и других металлообрабатывающих станках при помощи различных приспособлений с точной</p>	Уточняется	7223		<p>14899 Наладчик автоматических линий и агрегатных станков 14901 Наладчик автоматов и полуавтоматов 14964 Наладчик оборудования</p>

		выверкой размеров в нескольких плоскостях				металлопокрытия и окраски 14983 Наладчик сборочных автоматов, полуавтоматов и автоматических линий
800.	Оператор поста управления технологической линией	Планируется разработка квалификационных требований	Уточняется	8122		15880 Оператор поста управления
801.	Оператор сложных станков и производственных линий	Планируется разработка квалификационных требований	Уточняется	7223		16045 Оператор станков с программным управлением
802.	Проектировщик установок для переработки опасных отходов	Планируется разработка квалификационных требований	Уточняется	2141 3112		22827 Инженер-проектировщик 27102 Техник-проектировщик
803.	Слесарь	Выполнение работ по	Профессиональн	8211	Слесарь	18466 Слесарь

	механосборочных работ	сборке сборочных единиц, узлов и механизмов машин, оборудования, агрегатов	ое обучение или среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации		механосборочных работ	механосборочных работ
804.	Специалист в области разработки, сопровождения и интеграции технологических процессов и производств в области материаловедения и технологии материалов	Планируется разработка квалификационных требований	Уточняется	2141		22854 Инженер-технолог
805.	Специалист по автоматизации и механизации технологических процессов механосборочного	Сбор исходных данных, разработка технической документации, сопровождение изготовления и эксплуатации средств и систем автоматизации и	Среднее профессиональное образование, высшее образование (бакалавриат, специалитет или	2141 3115	28.003 Специалист по автоматизации и механизации технологических процессов механосборочног	22524 Инженер по автоматизированным системам управления производством 27021 Техник по автоматизации

	<p>производства (техник по автоматизированным системам управления технологическими процессами)</p>	<p>механизации. Оперативное планирование, создание средств автоматизации и механизации технологических процессов механосборочных производств, обеспечение их бесперебойной работы. Определение стратегии, решение задач развития механизации и автоматизации технологических процессов механосборочного производства, управление процессами и деятельностью, в том числе инновационной, разработка новых методов, технологий систем механизации и автоматизации производств, принятие решений на уровне организаций или крупных</p>	<p>магистратура) в зависимости от уровня квалификации</p>		<p>о производства</p>	<p>производственных процессов</p>
--	--	---	---	--	-----------------------	-----------------------------------

		подразделений				
806.	Специалист по автоматизации и механизации технологических процессов термического производства (техник по автоматизированным системам управления технологическими процессами)	Организация и проведение мероприятий по автоматизации и механизации технологических процессов термической и химико-термической обработки. Руководство подразделением автоматизации и механизации термического производства	Среднее профессиональное образование, высшее образование (бакалавриат, специалитет или магистратура) в зависимости от уровня квалификации	2141 3115	40.079 Специалист по автоматизации и механизации технологических процессов термического производства	22446 Инженер 22605 Инженер по автоматизации и механизации производственных процессов 27021 Техник по автоматизации производственных процессов
807.	Специалист по анализу и диагностике технологических комплексов кузнечного производства	Создание автоматизированных технологических комплексов кузнечно-штамповочного производства и поддержание их функционирования	Высшее образование (бакалавриат, специалитет или магистратура) в зависимости от уровня квалификации	2144	40.070 Специалист по анализу и диагностике технологических комплексов кузнечного производства	22618 Инженер по наладке и испытаниям 22605 Инженер по автоматизации и механизации производственных процессов
808.	Специалист по анализу и	Анализ и диагностика отдельных узлов	Высшее образование	2144	40.071 Специалист по	22446 Инженер 22618 Инженер по

	диагностике технологических комплексов литейного производства	литейных машин, механизированных и автоматических технологических комплексов литейного производства	(бакалавриат, специалитет или магистратура) в зависимости от уровня квалификации		анализу и диагностике технологических комплексов литейного производства	наладке и испытаниям 22854 Инженер-технолог
809.	Специалист по анализу и диагностике технологических комплексов механосборочного производства	Анализ и диагностика технологического комплекса уровня участка/линии, цеха или предприятия. Руководство подразделением (технологическим отделом), осуществляющим функции анализа и диагностики технологических комплексов механосборочного производства	Высшее образование (бакалавриат, специалитет или магистратура) в зависимости от уровня квалификации	2144 1321	40.081 Специалист по анализу и диагностике технологических комплексов механосборочного производства	22446 Инженер 22827 Инженер-проектировщик 22678 Инженер по подготовке производства 20889 Главный специалист 24432 Начальник бригады 24482 Начальник группы (в промышленности)
810.	Специалист по анализу и диагностике технологических комплексов термического	Анализ и диагностика технологических комплексов термического производства. Руководство подразделением анализа и	Высшее образование (бакалавриат, специалитет или магистратура) в зависимости от	2144	40.080 Специалист по анализу и диагностике технологических комплексов	22446 Инженер 22854 Инженер-технолог 25080 Начальник участка (в промышленности)

	производства	диагностики технологических комплексов термического производства	уровня квалификации		термического производства	
811.	Специалист по внедрению новой техники и технологий в литейном производстве (специалист по технологии машиностроения)	Контроль соблюдения режимов эксплуатации новой техники литейного производства. Подготовка производства к внедрению новой техники и технологий литейного производства. Организация и руководство внедрением новой техники и технологий в литейное производство	Среднее профессиональное или высшее образование (бакалавриат, специалитет или магистратура) в зависимости от уровня квалификации	1321 2144 3115	40.082 Специалист по внедрению новой техники и технологий в литейном производстве 40.086 Специалист по внедрению новой техники и технологий в термическом производстве 40.074 Специалист по внедрению новых техник и технологий кузнечного производства	22446 Инженер 22854 Инженер-технолог 26927 Техник
812.	Специалист по внедрению	Сбор информации, анализ предложений по	Среднее профессиональное	2144 3115	40.086 Специалист по	22854 Инженер-технолог

	<p>новой техники и технологий в термическом производстве (специалист по технологии машиностроения)</p>	<p>внедрению в термическое производство новой техники и технологий. Разработка предложений, инструкций, методик по вопросам организации исследований и внедрению новой техники и технологий в термическом производстве. Руководство организацией планирования, разработкой и реализацией планов внедрения новой техники и технологии в термическом производстве</p>	<p>ое или высшее образование (бакалавриат, специалитет или магистратура) в зависимости от уровня квалификации</p>		<p>внедрению новой техники и технологий в термическом производстве</p>	<p>22678 Инженер по подготовке производства 24680 Начальник отдела (в промышленности) 26927 Техник</p>
813.	<p>Специалист по внедрению новых техники и технологий кузнечного производства (специалист по технологии</p>	<p>Ввод в эксплуатацию внедряемой новой техники и технологии, автоматизация и механизация производственных процессов кузнечного производства. Подготовка</p>	<p>Среднее профессиональное или высшее образование (бакалавриат, специалитет или магистратура) в зависимости от</p>	<p>2141 3115</p>	<p>40.074 Специалист по внедрению новых техники и технологий кузнечного производства</p>	<p>22618 Инженер по наладке и испытаниям 22544 Инженер по внедрению новой техники и технологии 26927 Техник</p>

	машиностроения)	производства к внедрению новой техники и технологии. Организация и руководство внедрением новой техники и технологии, автоматизацией и механизацией производственных процессов в кузнечном производстве	уровня квалификации			
814.	Специалист по инструментальному обеспечению кузнечного производства	Контроль эксплуатации и обслуживание технологической оснастки и инструмента в кузнечном подразделении. Обслуживание и совершенствование технологической оснастки, приспособлений и инструмента. Организация работ по инструментальному обеспечению кузнечного производства	Высшее образование (бакалавриат, специалитет или магистратура) в зависимости от уровня квалификации	1321 2144	40.088 Специалист по инструментальному обеспечению кузнечного производства	22575 Инженер по инструменту 22854 Инженер-технолог
815.	Специалист по инструментальному обеспечению участка,	Инструментальное обеспечение участка,	Высшее образование	2144	40.075 Специалист по	22446 Инженер 22678 Инженер по

	ному обеспечению литейного производства	цеха, организации литейного производства	(бакалавриат, специалитет или магистратура) в зависимости от уровня квалификации		инструментальному обеспечению литейного производства	подготовке производства
816.	Специалист по инструментальному обеспечению термического производства	Инструментальное обеспечение действующего термического производства. Инструментальное обеспечение разработки новых технологических процессов термической обработки. Организация работ по инструментальному обеспечению термических подразделений	Высшее образование (бакалавриат, специалитет или магистратура) в зависимости от уровня квалификации	2144	40.087 Специалист по инструментальному обеспечению термического производства	22446 Инженер 22854 Инженер-технолог 22678 Инженер по подготовке производства
817.	Специалист по контроллингу машиностроительных организаций	Организация, координация и контроль процессов планирования производства по структурным подразделениям, продуктам, проектам и	Высшее образование (бакалавриат, специалитет или магистратура) в зависимости от уровня	1219 2122 2631	28.002 Специалист по контроллингу машиностроительных организаций	22044 Заведующий отделом (финансово-экономическим и административным) 24388 Научный сотрудник (в

		<p>организации в целом. Организация и координация сбора, обработки и анализа информации по результатам деятельности машиностроительной организации. Методическое и информационно-аналитическое обеспечение процессов управления машиностроительной организации</p>	<p>квалификации</p>			<p>области статистики) 26631 Стажер-исследователь (в области статистики) 27745 Экономист по планированию 27759 Экономист по финансовой работе 24695 Начальник отдела (финансово-экономического и административного) 26149 Руководитель группы (в промышленности)</p>
818.	<p>Специалист по контролю качества кузнечного производства</p>	<p>Контроль качества материалов, заготовок, полуфабрикатов, изготавливаемых поковки и изделий. Обеспечение качества повок и изделий в кузнечном производстве. Управление качеством продукции в кузнечном производстве</p>	<p>Высшее образование (бакалавриат, специалитет или магистратура) в зависимости от уровня квалификации</p>	<p>2149</p>	<p>40.099 Специалист по контролю качества кузнечного производства</p>	<p>22583 Инженер по качеству</p>
819.	<p>Специалист по контролю</p>	<p>Контроль качества заготовок и изделий в</p>	<p>Высшее образование</p>	<p>2149</p>	<p>40.090 Специалист по</p>	<p>22583 Инженер по качеству</p>

	качества механосборочного производства	механосборочном производстве. Обеспечение качества изделий в механосборочном производстве. Управление качеством изделий в механосборочном производстве	(бакалавриат, специалитет или магистратура) в зависимости от уровня квалификации		контролю качества механосборочного производства	22446 Инженер 22854 Инженер-технолог 23840 Мастер контрольный (участка, цеха) 44740 Начальник отдела контроля качества
820.	Специалист по контролю качества термического производства	Технологический контроль и выполнение операций по оценке качества изделий термического производства. Обеспечение контроля качества продукции термического производства. Организация работ по контролю качества термического производства и повышение эффективности контролирующей деятельности	Высшее образование (бакалавриат, специалитет или магистратура) в зависимости от уровня квалификации	1221	40.085 Специалист по контролю качества термического производства	22854 Инженер-технолог 22583 Инженер по качеству 24680 Начальник отдела (в промышленности)

821.	Специалист по моделированию процессов термической обработки	Планируется разработка квалификационных требований	Уточняется	2146		42514 Инженер-металлург
822.	Специалист по наладке и испытаниям технологического оборудования кузнечного производства	Наладка и регулировка технологического и вспомогательного оборудования в кузнечном производстве. Испытание технологического и вспомогательного оборудования в кузнечном производстве. Организация и руководство наладкой и испытаниями технологического оборудования в кузнечном производстве	Высшее образование (бакалавриат, специалитет или магистратура) в зависимости от уровня квалификации	2144	40.072 Специалист по наладке и испытаниям технологического оборудования кузнечного производства	22618 Инженер по наладке и испытаниям
823.	Специалист по наладке и испытаниям технологического оборудования механосборочного	Организация и проведение пусконаладочных работ, испытаний, проверок и аттестации технологического оборудования механосборочного	Высшее образование (бакалавриат, специалитет или магистратура) в зависимости от уровня	2144	40.069 Специалист по наладке и испытаниям технологического оборудования механосборочного	22618 Инженер по наладке и испытаниям 22509 Инженер-механик

	ого производства	производства	квалификации		о производства	
824.	Специалист по наладке и испытаниям технологического оборудования термического производства	Введение в эксплуатацию и обеспечение дальнейшей стабильной, эффективной и качественной работы термического оборудования путем проведения его наладки и испытаний	Высшее образование (бакалавриат, специалитет или магистратура) в зависимости от уровня квалификации	2144	40.068 Специалист по наладке и испытаниям технологического оборудования термического производства	22618 Инженер по наладке и испытаниям 22509 Инженер-механик 25080 Начальник участка (в промышленности)
825.	Специалист по наладке и контролю запуска продукции	Обеспечение качества продукции при его монтаже, наладке и выводе в эксплуатационную мощность	Высшее образование (бакалавриат, специалитет или магистратура) в зависимости от уровня квалификации	2144		22618 Инженер по наладке и испытаниям
826.	Специалист по организации сетей поставок машиностроительных организаций	Тактическое управление процессами организации сетей поставок машиностроительной продукции на уровне структурного подразделения	Высшее образование (бакалавриат, специалитет или магистратура) в зависимости от уровня	1321 2144	40.084 Специалист по организации сетей поставок машиностроительных организаций	24068 Менеджер (в подразделениях (службах) по маркетингу и сбыту продукции) 24698 Начальник отдела (по

		организации (отдела, цеха). Стратегическое управление процессами организации сетей поставок на уровне промышленной организации, проектами и программами по внедрению новых методов и моделей организации сетей поставок машиностроительной продукции на уровне промышленной организации	квалификации			маркетингу и сбыту продукции) 21407 Директор коммерческий
827.	Специалист по проектированию детской и образовательной робототехники	Техническое сопровождение процесса проектирования и конструирования узлов и изделий детской и образовательной робототехники. Проектирование и конструирование изделий детской и образовательной робототехники.	Среднее профессиональное или высшее образование в зависимости от уровня квалификации	2141 2144 2152 3114 3115 3119	29.003 Специалист по проектированию детской и образовательной робототехники	26927 Техник 27862 Электроник 46990 Техник-испытатель 47022 Техник по автоматизированным системам управления технологическими процессами (техник-конструктор-системотехник)

		Техническое, экономическое и правовое обеспечение работ по проектированию детской и образовательной робототехники. Руководство работами по проектированию детской и образовательной робототехники				47122 Техник-электрик-наладчик электронного оборудования 22587 Инженер по контрольно-измерительным приборам и автоматике
828.	Специалист по проектированию нестандартного оборудования литейного производства	Проектирование нестандартного оборудования третьей группы сложности. Проектирование нестандартного оборудования второй группы сложности. Проектирование нестандартного оборудования первой группы сложности	Высшее образование (бакалавриат, специалитет или магистратура) в зависимости от уровня квалификации	2144	40.073 Специалист по проектированию нестандартного оборудования литейного производства	22491 Инженер-конструктор
829.	Специалист по проектированию термического оборудования	Планируется разработка квалификационных требований	Уточняется	2141 3112		22827 Инженер-проектировщик 27102 Техник-проектировщик

830.	Специалист по проектированию технологических комплексов механосборочных производств	Сбор данных, оформление документов, испытание, монтажные пусконаладочные работы. Определение стратегии, решение задач развития технологических комплексов механосборочных производств, руководство и управление процессами и деятельностью, в том числе инновационной, разработка новых методов, технологий механосборочных производств, принятие решений на уровне организаций или крупных подразделений	Высшее образование (бакалавриат, специалитет) в зависимости от уровня квалификации	2141 3115	28.001 Специалист по проектированию технологических комплексов механосборочных производств	22446 Инженер 22605 Инженер по автоматизации и механизации производственных процессов 22678 Инженер по подготовке производства 22854 Инженер-технолог
831.	Специалист по производству металлорежущих инструментов (технолог-инструментальщик)	Планируется разработка квалификационных требований	Уточняется	2144	Специалист по производству металлорежущих инструментов (технолог-инструментальщик)	22575 Инженер по инструменту

	щик)					
832.	Специалист по промышленной робототехнике (техник по обслуживанию роботизированного производства)	Планируется разработка квалификационных требований	Среднее профессиональное образование, высшее образование в зависимости от уровня квалификации	2152 3139	Техник по обслуживанию роботизированного производства	22864 Инженер-электроник 26927 Техник
833.	Специалист по прототипированию	Планируется разработка квалификационных требований	Уточняется	2149		22446 Инженер
834.	Специалист по технологиям материалообработки производства	Технологическая подготовка производства изделий машиностроения	Высшее образование (бакалавриат, специалитет или магистратура) в зависимости от уровня квалификации	2141	40.031 Специалист по технологиям материалообработки производства	22854 Инженер-технолог
835.	Специалист, технолог по аддитивным технологиям в	Планируется разработка квалификационных требований	Уточняется	2141	Специалист по аддитивным технологиям	22854 Инженер-технолог 27120 Техник-технолог

	машиностроении					
836.	Техник по композитным материалам	Планируется разработка квалификационных требований	Уточняется	3111	Техник по композитным материалам	27120 Техник-технолог
XXI. Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования						
837.	Инженер-микросхемотехник	Разработка конструкций микросхем	Высшее образование	2152		42493 Инженер-конструктор-схемотехник
838.	Инженер-радиоэлектронщик	Разработка, проектирование, производство, внедрение и эксплуатация радиоэлектронных средств и систем различного назначения. Проведение исследований в целях совершенствования радиоэлектронных средств и систем различного назначения	Среднее профессиональное образование или высшее образование (бакалавриат) в зависимости от уровня квалификации	2152	06.005 Инженер-радиоэлектронщик	22864 Инженер-электроник (электроник)
839.	Инженер-технолог по производству	Организация и контроль технологического процесса выпуска изделий	Среднее профессиональное образование	2144	40.058 Инженер-технолог по производству	22854 Инженер-технолог

	изделий микроэлектроники	микроэлектроники. Разработка, внедрение новых и выработка рекомендаций по корректировке существующих технологических процессов выпуска изделий микроэлектроники	или высшее образование		изделий микроэлектроник и	
840.	Контролер оптических деталей и приборов	Контроль, приемка и выявление дефектов оптических деталей и приборов разной конструкции и уровня сложности	Среднее профессиональное образование	7549		13007 Контролер оптических деталей и приборов
841.	Контролер радиоэлектронной аппаратуры и приборов	Контроль, приемка и полные испытания приемо-передающих радиоустройств, систем автоматических телефонных станций, электротехнических приборов, компьютеров, радиоэлектронной аппаратуры и аппаратуры средств связи любой	Среднее профессиональное образование	7421		13047 Контролер радиоэлектронной аппаратуры и приборов

		сложности. Контроль и приемка опытных и экспериментальных образцов всех видов блоков и узлов радиоэлектронной аппаратуры				
842.	Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов	Выполнение работ по установке и креплению радиоэлектронной аппаратуры и приборов со смешанным монтажом (микросхем, микросборок, бескорпусных элементов) на печатных платах, датчиков физических и электрических величин и автоматических линиях. Монтаж опытных и экспериментальных блоков, шкафов, стеллажей, стоек, приборов, устройств радиоэлектронной аппаратуры и аппаратуры средств связи любой сложности по эскизам и	Среднее профессиональное образование	7421		14618 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов

		<p>принципиальным схемам. Составление, монтаж и отработка схем любой сложности для монтируемых радиоустройств и вновь разрабатываемых опытных образцов из различных видов проводов, кабелей и шин. Настройка и испытание опытных и экспериментальных приемных, передающих телевизионных, звукозаписывающих, воспроизводящих, специальных и монтируемых радиоустройств</p>				
843.	<p>Наладчик оборудования оптического производства</p>	<p>Наладка и регулирование оборудования с автоматическим, программным и механическим управлением, с кинематическими и</p>	<p>Среднее профессиональное образование</p>	7421		<p>14966 Наладчик оборудования оптического производства</p>

		электрическими схемами, вакуумными системами				
844.	Наладчик технологического оборудования (электронная техника)	Комплексная наладка, регулирование и сдача в эксплуатацию уникального и экспериментального оборудования, оснащенного микропроцессорной техникой, функциональными электронными блоками со сложными гидравлическими, кинематическими, газовыми, вакуумными электрическими и радиоэлектронными схемами. Наладка и ремонт компьютерных систем, входящих в комплект обслуживаемого технологического оборудования. Ремонт датчиков универсальных систем управления	Среднее профессиональное образование	7421		14995 Наладчик технологического оборудования

		различных технологических установок. Диагностика и профилактика неисправностей всех систем и узлов оборудования. Составление и корректировка технологических программ. Анализ и систематизация отказов работы обслуживаемого технологического оборудования и разработка рекомендаций по повышению их надежности				
845.	Наладчик-монтажник испытательного оборудования	Монтаж, наладка, регулирование, испытание и сдача в эксплуатацию сложных систем управления, оборудования на базе микропроцессорной техники с выполнением всех видов	Среднее профессиональное образование	7421		14928 Наладчик-монтажник испытательного оборудования

		<p>восстановительно-ремонтных работ элементов этих систем, программируемых контролеров и другого оборудования средств вычислительной техники. Монтаж, наладка и эксплуатация образцов уникального отечественного и зарубежного оборудования с автоматическим управлением технологическими процессами, с радиоэлектронными схемами. Участие в разработке нестандартного испытательного оборудования, монтаж блоков и проверка их на работоспособность</p>				
846.	Наладчик-ремонтник	Планируется разработка квалификационных	Уточняется	7233		14995 Наладчик технологического

	промышленног о оборудования в радиоэлектрон ной промышленнос ти	требований				оборудования
847.	Настройщик приборов электронной техники	Настройка пьезокварцевых резонаторов в диапазоне частот от 1 кГц до 100 МГц высшего класса точности при заданных температурах со снятием температурно-частотных характеристик в различных интервалах температур. Измерение и расчет эквивалентных параметров. Настройка, расчет и измерение параметров прецизионных кварцевых резонаторов для эталонов частоты. Окончательная настройка пьезокварцевых	Среднее профессиональн ое образование	7421		15105 Настройщик полупроводниковых приборов 15106 Настройщик пьезорезонаторов

		резонаторов в вакууме при заданных температурах. Настройка фильтровых пьезорезонаторов. Измерение и подгонка монократности. Вакуумирование и наполнение пьезорезонаторов инертным газом. Проверка вакуума в баллоне с помощью свечения. Измерения частоты пьезорезонаторов. Расчет геометрических размеров пьезоэлементов различных видов колебаний				
848.	Обмотчик элементов электрических машин	Обмотка элементов электрических машин разной сложности. Установка межфазных прокладок. Соединение концов обмотки с изолирующими трубочками. Скрутка и пайка мест соединений.	Среднее профессиональное образование	8212		15236 Обмотчик элементов электрических машин

		<p>Увязка выводных концов и лобовых частей обмоток. Установка обмоткодержательных колец с выверкой по секции. Соединение секции для подогрева током. Закрепление уложенной обмотки и увязка секций обмоткодержательными кольцами. Крепление дистанционных прокладок к лобовым частям обмотки. Соединение обмотки якоря с коллекторами. Клиновка петушков деревянными и контактными клиньями. Разметка по схеме, подгонка, укладка, уплотнение, заклиновка обмоток и соединение. Монтаж системы водяного охлаждения. Установка соединительных шин. Укладка уравнивателей и термопар</p>				
--	--	--	--	--	--	--

849.	Оператор автоматической линии подготовки и пайки электрорадиоэлементов на печатных платах	Ведение процесса распаковки, формовки, лужения, напрессовки и пайки электрорадиоэлементов на печатные платы, комплексе автоматов и полуавтоматов, их настройка. Работа с вычислительным управляющим устройством. Контроль и измерение режима работы комплекса автоматов и полуавтоматов с учетом требования технологического процесса. Нахождение ошибок в перфолентах	Среднее профессиональное образование	8212		15483 Оператор автоматической линии подготовки и пайки электрорадиоэлементов на печатных платах
850.	Оператор элионных процессов	Ведение элионного процесса обработки (легирование, микрофрезерование, микросварка, резка, создание р-п переходов и др.) на экспериментальных и	Среднее профессиональное образование	8189		16211 Оператор элионных процессов

		<p>опытных установках. Выбор технологических режимов и настройка отклоняющей (управляющей) системы на различные рабочие режимы обработки. Определение причин отклонения от заданных режимов обработки и их устранение. Ремонт и наладка сложных узлов и механизмов всех типов</p>				
851.	Оптик	<p>Изготовление деталей разной сложности из любого оптического материала на полуавтоматическом, универсальном шлифовально-полировальном и специальном оборудовании</p>	<p>Среднее профессиональное образование</p>	7549		16251 Оптик
852.	Оптик-механик	<p>Сборка оптических узлов и приборов разной сложности с подгонкой металлических и</p>	<p>Среднее профессиональное образование</p>	7549	Оптик-механик	16255 Оптик-механик

		<p>оптических деталей. Завальцовка и центрирование оптических деталей. Изготовление всевозможных приспособлений и контрольно-юстировочных приборов. Сборка микрометрических и регулировка отсчетных механизмов. Ремонт приборов с заменой деталей и узлов</p>				
853.	Полировщик оптических деталей	<p>Грубое, среднее и тонкое шлифование, полирование и доводка деталей из оптического стекла всех марок, кристаллов и керамики на полуавтоматическом и универсальном шлифовально-полировальном оборудовании с применением универсальных</p>	Профессиональное обучение	7549		16816 Полировщик оптических деталей

		приспособлений				
854.	Радиомеханик по ремонту радиоэлектронного оборудования	Ремонт, настройка и регулировка радиоэлектронной аппаратуры различного функционального назначения, включая сложные управляющие и вычислительные комплексы. Определение ремонтпригодности технического состояния и требуемого уровня восстановительных работ. Ремонт сложных электромеханических, радиотехнических, электровычислительных устройств, механизмов и приборов, работающих совместно, с применением сложных принципиальных схем и контрольно-измерительной аппаратуры. Анализ параметров взаимодействия изделий	Среднее профессиональное образование	7412		17556 Радиомеханик по ремонту радиоэлектронного оборудования

		радиоэлектронной аппаратуры в многофункциональных комплексах, определение параметров комплексов, требующих корректировки или настройки. Ремонт, настройка и регулирование опытной, экспериментальной и уникальной радиоэлектронной аппаратуры				
855.	Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов	Электрическая, электроакустическая и механическая регулировка, полная проверка, испытание и сдача приемщику электромеханических, радиотехнических, электронно-вычислительных, гироскопических, гидроакустических и электроакустических	Среднее профессиональное образование	7421	40.030 Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов	17861 Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов

		<p>устройств, механизмов, приборов, комплексов и систем в соответствии с ТУ, программами и специальными инструкциями. Настройка, регулировка, испытания особо сложных субблоков, блоков и устройств, спроектированных на основе принципов комплексной миниатюризации и микроэлектронной базы. Электрическая и механическая регулировка, полная проверка и сдача приемщику контрольно-измерительных приборов, радио- и электроизмерительной аппаратуры любой сложности, а также экспериментальных приборов и опытных образцов</p>				
--	--	--	--	--	--	--

856.	<p>Сборщик изделий электронной техники (сборщик электронных систем (специалист по электронным приборам и устройствам))</p>	<p>Сборка узлов микросхем и квантовых генераторов различных типов. Сборка опытных микросхем. Сборка индикаторов сложной конструкции с применением оптических устройств. Сборка аналоговых многогранных сложнофигурных индикаторов и экспериментальных индикаторов. Сборка и монтаж пьезокварцевых датчиков и их узлов. Сборка и монтаж микроминиатюрных, прецизионных и бескаркасных пьезорезонаторов сложных типов. Сборка миниатюрных фильтровых и генераторных резонаторов с повышенными требованиями к механическим воздействиям.</p>	<p>Среднее профессиональное образование, высшее образование в зависимости от уровня квалификации</p>	7421	<p>Сборщик электронных систем (специалист по электронным приборам и устройствам)</p>	<p>18170 Сборщик изделий электронной техники</p>
------	--	---	--	------	--	--

		Определение зазора в индикаторе, определение толщины пленочных покрытий. Подбор оптимальных режимов обработки, поднастройка параметров режима обработки на обслуживаемом оборудовании				
857.	Сборщик микросхем	Планируется разработка квалификационных требований	Среднее профессиональное образование	7421		18193 Сборщик микросхем
858.	Сборщик электрических машин и аппаратов	Сборка и разборка электрических машин и аппаратов	Среднее профессиональное образование	7412		18312 Сборщик электрических машин и аппаратов
859.	Слесарь-сборщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов	Сборка опытных и экспериментальных образцов устройств радиоэлектронной аппаратуры с последующей регулировкой, настройкой и испытанием ее механической части.	Среднее профессиональное образование	7421		18569 Слесарь-сборщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов

		<p>Сборка, регулировка и испытание зацеплений любой сложности с подгонкой деталей.</p> <p>Выполнение наиболее сложных слесарных операций в пределах 5 - 6 квалитетов. Проверка правильности сборки опытных и экспериментальных изделий с учетом требований</p>				
860.	Слесарь-механик по радиоэлектронной аппаратуре	<p>Сборка, механическая регулировка опытных образцов особо сложной радиоэлектронной аппаратуры, приборов и механизмов с подгонкой и доводкой деталей и изготовление деталей любой сложности с большим количеством сопрягаемых размеров с различной механической и слесарной обработкой по 5 - 6 квалитетам.</p>	<p>Среднее общее образование, дополнительные профессиональные программы, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации</p>	7421		18460 Слесарь-механик по радиоэлектронной аппаратуре

		<p>Испытание электрической и механической части изготовленной аппаратуры любой сложности. Выявление конструктивных недостатков в деталях, узлах изготовленных приборов. Установление рациональной последовательности механической обработки с выбором базисных поверхностей, гарантирующих получение требуемой точности. Изготовление универсальных приспособлений и специальных режущих инструментов. Капитальный ремонт особо сложных приборов</p>				
861.	<p>Специалист в области проектирования и</p>	<p>Планируется разработка квалификационных требований</p>	<p>Уточняется</p>	<p>2152</p>		<p>22864 Инженер-электроник</p>

	сопровождения производства оптотехники, оптических и оптико-электронных приборов и комплексов					
862.	Фрезеровщик оптических деталей	Фрезерование и кругление на станках различных типов оптических деталей и заготовок	Профессиональное обучение	7549		19486 Фрезеровщик оптических деталей
863.	Шлифовщик оптических деталей	Шлифовка оптических деталей	Среднее профессиональное образование	7549		19654 Шлифовщик оптических деталей
864.	Электромеханик по ремонту и обслуживанию электронной медицинской аппаратуры	Монтаж, ремонт, техническое обслуживание и регулирование электронной медицинской аппаратуры. Снятие и анализ томограмм и энцефалограмм. Расчет основных электрических величин при ремонте и регулировании	Среднее профессиональное образование	8212		19791 Электромеханик по ремонту и обслуживанию электронной медицинской аппаратуры

		электронных медицинских приборов и аппаратов				
865.	Электромонтажник-схемщик	Монтаж и вязка электросхем по чертежам и образцам	Среднее профессиональное образование	7412		19817 Электромонтажник-схемщик
866.	Электромонтер по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики	Ремонт и наладка сложных устройств релейной защиты и автоматики, выполненных на базе микропроцессорных серий интегральных схем, проверочных комплексных устройств и поверочных автоматических установок	Среднее профессиональное образование	8212		19854 Электромонтер по ремонту аппаратуры, релейной защиты и автоматики
867.	Юстировщик деталей и приборов	Юстировка и настройка цветных дисплейных комплексов с подбором, корректировкой и измерением параметров отклоняющей системы; изменение распределения магнитного поля в кинескопе на основе анализа деформации	Среднее профессиональное образование	7421		19973 Юстировщик деталей и приборов

		<p>электронных триад. Измерение и вычисление по формулам параметров "геометрические искажения раstra", координат цветности свечения экрана, яркостных характеристик комплекса. Работа с испытательным оборудованием, колориметром, яркомером, контрастомером</p>				
<p>XXII. Ракетно-космическая промышленность</p>						
868.	<p>Дешифровщик космических снимков</p>	<p>Сбор оперативной космической информации от системы космического мониторинга чрезвычайных ситуаций, тематическая обработка принятой космической информации и представление ее результатов в органы управления, актуализация базы данных по</p>	<p>Высшее образование</p>	<p>2111</p>		

		космической информации				
869.	Заливщик компаундами	Ведение процесса заливки компаундом вручную поверхности узлов и изделий	Среднее профессиональное образование	3116		12172 Заливщик компаундами
870.	Инженер по автоматизированным системам управления производством в ракетно-космической промышленности	Разработка технических документов по автоматизированным системам управления производством (АСУП) в организациях ракетно-космической промышленности. Проектирование информационных систем АСУП	Высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура) в зависимости от уровня квалификации	25117 25121 25197	25.040 Инженер по автоматизированным системам управления производством в ракетно-космической промышленности	22446 Инженер
871.	Инженер по метрологии в ракетно-космической промышленности	Выполнение работ по метрологическому обеспечению разработки, производства, испытаний космических аппаратов и систем	Высшее образование	2149		22602 Инженер по метрологии
872.	Инженер по обработке электронной	Создание и поддержка электронной информационной базы	Высшее образование	2529		22824 Инженер-программист

	информации	организации				
873.	Инженер по приборам ориентации, навигации и стабилизации летательных аппаратов в ракетно-космической промышленности	Выполнение работ в рамках создания приборов ориентации, навигации и стабилизации летательных аппаратов и их составных частей на всех этапах жизненного цикла, соответствующих требованиям технического задания, нормативной и технической документации	Высшее образование	2144	25.003 Инженер по приборам ориентации, навигации и стабилизации летательных аппаратов в ракетно-космической промышленности	22491 Инженер-конструктор 22509 Инженер-механик
874.	Инженер по процессам сборки и испытаний изделий ракетно-космической техники	Разработка комплексных программ по процессам сборки и испытаний изделий ракетно-космической техники	Высшее образование	2141		
875.	Инженер по радиоэлектронным системам и комплексам	Разработка комплексных программ по производству радиоэлектронным системам и комплексам	Высшее образование	2152		

876.	Инженер по расчетам надежности ракетно-космической техники	Разработка, проведение и обеспечение точности расчетов надежности узлов, деталей, оборудования ракетно-космической техники	Высшее образование	2149		
877.	Инженер-исследователь в области физического материаловедения в ракетно-космической промышленности	Фрактографические исследования материалов, используемых при производстве ракетно-космической техники и исследования их магнитных свойств	Высшее образование (специалитет, магистратура)	2141		
878.	Инженер-конструктор по динамике и прочности машин в ракетно-космической промышленности	Проектирование и разработка комплексных программ по оценке динамики и прочности машин в ракетно-космической промышленности	Высшее образование	2144	25.039 Инженер-конструктор по динамике и прочности машин в ракетно-космической промышленности	22491 Инженер-конструктор
879.	Инженер-конструктор по	Техническая поддержка отработки динамики и	Высшее образование	2144	25.039 Инженер-конструктор по	22491 Инженер-конструктор

	динамике и прочности машин в ракетно-космической промышленности	прочности конструкций ракетно-космической техники (РКТ). Проведение расчетов нагрузок, расчетов на прочность и сопровождение на всех этапах жизненного цикла изделий РКТ. Проведение экспериментальной отработки динамики и прочности изделий РКТ			динамике и прочности машин в ракетно-космической промышленности	
880.	Инженер-конструктор по динамике полета и управлению летательным аппаратом в ракетно-космической промышленности	Проектирование и разработка комплексных программ по оценке динамики полета и управлению летательным аппаратом в ракетно-космической промышленности	Высшее образование	2144	25.042 Инженер-конструктор по динамике полета и управлению летательным аппаратом в ракетно-космической промышленности	22491 Инженер-конструктор
881.	Инженер-конструктор по ракетостроению	Проектирование, конструирование и сопровождение на всех этапах жизненного цикла	Высшее образование	2144		22491 Инженер-конструктор

		ракетных аппаратов, ракетных систем и их составных частей. Координация разработки, проектирование, конструирование и сопровождение на всех этапах жизненного цикла ракетных аппаратов				
882.	Инженер-конструктор по теплофизике в ракетно-космической промышленности	Расчет теплофизических показателей в ракетно-космической промышленности	Высшее образование	2144	25.041 Инженер-конструктор по теплофизике в ракетно-космической промышленности	22491 Инженер-конструктор
883.	Инженер-конструктор по электрике в ракетно-космической промышленности	Проектирование и разработка конструкций электрических приборов и схем в ракетно-космической промышленности	Высшее образование	2151	25.038 Инженер-конструктор по электрике в ракетно-космической промышленности	22491 Инженер-конструктор
884.	Инженер-конструктор электронных	Проектирование и разработка конструкций электронных приборов и	Высшее образование	2152		22864 Инженер-электроник

	средств в ракетно-космической промышленности	схем в ракетно-космической промышленности				
885.	Инженер-программист оборудования прецизионной металлообработки с программным управлением в ракетно-космической промышленности	Подготовка управляющих программ к отладке и их отработка. Разработка управляющих программ для обработки деталей и сборочных единиц	Высшее образование	2512	25.005 Инженер-программист оборудования прецизионной металлообработки и с программным управлением	22824 Инженер-программист
886.	Инженер-радиотехник	Проектирование и разработка радиотехнических приборов и оборудования, обеспечение их производства и обслуживания	Высшее образование	2153		
887.	Инженер-технолог по	Разработка, освоение и внедрение новых	Высшее образование	2141	25.010 Инженер-технолог по	22854 Инженер-технолог

	изготовлению космических аппаратов и систем	технологических процессов, материалов и программных продуктов для моделирования технологических процессов производства космических аппаратов			изготовлению космических аппаратов и систем	
888.	Инженер-технолог по сборке и монтажу приборов и кабелей в ракетно-космической промышленности	Организация и обеспечение технологических процессов по сборке и монтажу приборов и кабелей в ракетно-космической промышленности	Высшее образование	2141	25.043 Инженер-технолог по сборке и монтажу приборов и кабелей в ракетно-космической промышленности	22854 Инженер-технолог
889.	Инженер-технолог по сборочному производству в ракетно-космической промышленности	Организация и обеспечение сборочного производства ракетно-космической промышленности	Высшее образование	2141	25.028 Инженер-технолог по сборочному производству в ракетно-космической промышленности	22854 Инженер-технолог
890.	Инженер-	Организация и	Высшее	2141		

	технолог электронных средств	обеспечение технологического процесса производства электронных средств	образование			
891.	Инженер-физик в ракетно-космической промышленности	Проектирование приборов, устройств и экспериментальных установок для физических исследований. Разработка современных технологий и технологических процессов	Высшее образование	2111		42858 Инженер-физик
892.	Инженер-химик в ракетно-космической промышленности	Обеспечение производства и испытаний лабораторными анализами и исследованиями	Высшее образование	2145		22860 Инженер-химик
893.	Инженер-электроник в ракетно-космической промышленности	Обеспечение правильной технической эксплуатации, бесперебойной работы электронного оборудования. Участие в разработке перспективных и текущих планов и	Высшее образование	2152	25.036 Специалист по электронике бортовых комплексов управления	22864 Инженер-электроник

		графиков работы, технического обслуживания и ремонта оборудования, мероприятий по улучшению его эксплуатации и повышению эффективности использования электронной техники				
894.	Испытатель двигателей и приборов	Выполнение работ по испытанию двигателей и приборов на надежность и износостойкость	Высшее образование	2144		
895.	Испытатель измерительных систем в ракетно-космической промышленности	Подготовка, контроль измерительных систем	Среднее профессиональное образование	7412		
896.	Испытатель кабелей и специальной аппаратуры	Выполнение работ по испытанию кабелей и специальной аппаратуры на надежность и	Среднее профессиональное образование	7412		

		износостойкость				
897.	Испытатель специзделий в ракетно-космической промышленности	Подготовка, проведение испытаний специзделий	Среднее профессиональное образование	7233	25.014 Специалист по дефектации изделий ракетной и космической техники	
898.	Испытатель электрических машин, аппаратов и приборов	Выполнение работ по испытанию электрических машин, аппаратов и приборов на надежность и износостойкость	Среднее профессиональное образование	7412		
899.	Контролер деталей и приборов	Контроль качества приборов и деталей	Среднее профессиональное образование	7232		12950 Контролер деталей и приборов
900.	Контролер материалов, металлов, полуфабрикатов и изделий	Контроль качества материалов, металлов, полуфабрикатов и изделий	Среднее профессиональное образование	7233		12991 Контролер материалов, металлов, полуфабрикатов и изделий
901.	Контролер по техническому контролю	Контроль качества производства	Профессиональное обучение	7233		
902.	Контролер	Контроль процесса	Среднее	7233		33064 Контролер

	специзделий в ракетно-космической промышленности	изготовления и приемка деталей	профессиональное образование			спецпроизводства
903.	Космонавт-испытатель	Подготовка к выполнению и выполнение космического полета и программы послеполетных мероприятий	Высшее образование (специалитет, магистратура)	2149 2359	25.020 Космонавт-испытатель	23080 Инструктор-космонавт-испытатель 23611 Космонавт-испытатель
904.	Монтажник тензорезисторов в-электромонтажник-схемщик	Монтаж/демонтаж, сборка тензорезисторов и схем	Среднее профессиональное образование	7232		14639 Монтажник тензорезисторов
905.	Наладчик-ремонтник промышленного оборудования в ракетно-космической промышленности	Планируется разработка квалификационных требований	Уточняется	7223		14901 Наладчик автоматов и полуавтоматов 14989 Наладчик станков и манипуляторов с программным управлением 14995 Наладчик технологического

						оборудования
906.	Радиоинженер в ракетно-космической промышленности	Проведение научно-исследовательской работы, консультирование, проектирование и руководство функционированием, техническим обслуживанием и ремонтом телекоммуникационных систем и оборудования	Высшее образование	2153	25.029 Радиоинженер в ракетно-космической промышленности	22705 Инженер по радиолокации
907.	Слесарь-сборщик автоматических космических аппаратов	Сборка простых и средней сложности узлов, механизмов, приборов на изделия ракетно-космической техники (РКТ). Сборка, установка, регулировка частей изделий и монтаж сложных механизмов, приборов на изделия РКТ. Окончательная сборка изделий РКТ, выполнение особо ответственных работ	Профессиональное обучение или среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	8211	25.031 Слесарь-сборщик автоматических космических аппаратов	18567 Слесарь-сборщик летательных аппаратов

908.	Слесарь-сборщик двигателей в области ракетно-космической промышленности	Монтаж/демонтаж, сборка двигателей в области ракетно-космической промышленности	Профессиональное обучение	8211		18563 Слесарь-сборщик двигателей
909.	Слесарь-сборщик изделий точной механики (гироскопы, акселерометры) в ракетно-космической промышленности	Выполнение работ по сборке приборов точной механики (гироскопы, акселерометры). Выполнение работы по окончательной сборке приборов точной механики (гироскопы, акселерометры)	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	8212	25.002 Слесарь-сборщик изделий точной механики (гироскопы, акселерометры) в ракетно-космической промышленности	18561 Слесарь-сборщик авиационных приборов
910.	Слесарь-сборщик окончательной сборки космических аппаратов	Сборка космических аппаратов и их компонентов в соответствии с технологическим регламентом и качественными характеристиками	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	8211		14616 Монтажник радио- и специального оборудования летательных аппаратов 18567 Слесарь-сборщик

						летательных аппаратов 18569 Слесарь-сборщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов
911.	Слесарь-сборщик ракетно-космической техники	Сборка изделий и их составных частей в ракетно-космической промышленности	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	8211	25.025 Слесарь-сборщик ракетно-космической техники	38562 Слесарь-сборщик
912.	Специалист в области дистанционного зондирования Земли и геоинформатик и	Обработка и подготовка спутниковой гидрометеорологической продукции по параметрам атмосферы и подстилающей поверхности на основе данных отечественных и зарубежных космических аппаратов нового поколения; развитие базовых технологий	Высшее образование	2111		

		обработки и распространения данных наблюдений о состоянии и загрязнении окружающей среды (на основе широкого внедрения вычислительных и телекоммуникационных средств обработки гидрометеорологических) и других				
913.	Специалист в области физики и прикладной математики в ракетно-космической промышленности	Разработка новых математических методов моделирования объектов и явлений; разработка, обоснование и тестирование эффективных вычислительных методов и алгоритмов обработки спутниковой информации с применением современных компьютерных технологий; проведение комплексных исследований научных и	Высшее образование	2111 2121		42858 Инженер-физик 24026 Математик

		технических проблем с применением современной технологии математического моделирования и вычислительного эксперимента; разработка новых математических методов и алгоритмов				
914.	Специалист по автоматизации электромонтажных работ в ракетно-космической промышленности	Технологическая отработка технических заданий и конструкторской документации на вновь создаваемые узлы и сборочные единицы изделий ракетно-космической техники, изготавливаемые с помощью технологии автоматизированного электромонтажа, сопровождение в производстве технологических процессов автоматизированного	Высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура) в зависимости от уровня квалификации	2144 2152	25.024 Специалист по автоматизации электромонтажных работ в ракетно-космической промышленности	22446 Инженер 22854 Инженер-технолог 26151 Руководитель группы (специализированной в прочих отраслях)

		<p>монтажа электрорадиоизделий на печатные платы при изготовлении изделий ракетно-космической техники. Организация работ по отработке конструкторской документации на узлы и сборочные единицы вновь создаваемых изделий ракетно-космической техники, изготавливаемые с помощью технологии автоматизированного электромонтажа, на технологичность, по разработке, внедрению и сопровождению в производстве принципиально новых технологических процессов автоматизированного монтажа электрорадиоизделий на печатные платы при</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		изготовлении узлов и сборочных единиц изделий ракетно-космической техники				
915.	Специалист по автоматизированному управлению жизненным циклом продукции в ракетно-космической промышленности	Техническая поддержка процессов конструкторско-технологической подготовки производства (КТПП), реализованных в информационных системах (ИС). Создание и настройка процессов КТПП в ИС. Разработка документации по модификации ИС	Высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура) в зависимости от уровня квалификации	2511 2519	25.032 Специалист по автоматизированному управлению жизненным циклом продукции в ракетно-космической промышленности	
916.	Специалист по баллистическому обеспечению испытаний космических средств	Разработка специализированного методического и программного обеспечения для баллистического обеспечения испытаний космических средств. Проведение баллистического анализа результатов единичного	Высшее образование	1321 2121	25.012 Специалист по баллистическому обеспечению испытаний космических средств	22824 Инженер-программист 24026 Математик 22016 Заведующий лабораторией (научно-исследовательской) 22043 Заведующий отделом (специализированным в прочих)

		пуска (полета) космического средства. Проведение анализа летно-технических характеристик космического средства. Руководство баллистическим обеспечением испытаний космических средств				отраслях)
917.	Специалист по входному контролю комплектующих изделий в ракетно-космической промышленности	Прием, передача и контроль комплектующих изделий ракетно-космической промышленности в состоянии поставки. Испытания и контроль технических параметров комплектующих изделий ракетно-космической промышленности. Техническая подготовка входного контроля комплектующих изделий ракетно-космической промышленности	Среднее профессиональное образование, высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура) в зависимости от уровня квалификации	2149 3119	25.011 Специалист по входному контролю комплектующих изделий в ракетно-космической промышленности	22583 Инженер по качеству; 22495 Инженер-контролер; 27066 Техник по стандартизации; 22602 Инженер по метрологии
918.	Специалист по	Подготовка изделия	Среднее	1321	25.014	32604 Испытатель

	дефектации изделий ракетной и космической техники	ракетной и космической техники к дефектации. Дефектация изделия ракетной и космической техники. Технологическое обеспечение подготовки и проведения дефектации изделий ракетной и космической техники. Руководство процессом дефектации изделий ракетной и космической техники	профессиональное образование, высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура) в зависимости от уровня квалификации	2141 3119	Специалист по дефектации изделий ракетной и космической техники	специзделий 22581 Инженер по испытаниям 24013 Мастер цеха 23840 Мастер контрольный (участка, цеха) 22854 Инженер-технолог 25114 Начальник цеха
919.	Специалист по использованию результатов космической деятельности	Комплектация, подготовка к вводу в действие и сопровождение элемента инфраструктуры использования результатов космической деятельности (РКД). Формирование требований к элементу инфраструктуры использования РКД и ввод его в действие. Разработка проектной документации на элемент	Среднее профессиональное образование, высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура) в зависимости от уровня квалификации	2149 3119	25.009 Специалист по использованию результатов космической деятельности	26927 Техник 22544 Инженер по внедрению новой техники и технологии

		инфраструктуры использования РКД, проведение его опытной эксплуатации и испытаний. Экспертное сопровождение работ и управление проектами по созданию элемента инфраструктуры использования РКД				
920.	Специалист по испытаниям ракетных двигателей	Подготовка испытательного оборудования и систем стенда к испытаниям, проведение испытаний ракетных двигателей (изделий). Техническое и оперативное руководство персоналом по обеспечению подготовки оборудования и систем стенда к испытаниям и во время проведения испытаний ракетных двигателей	Среднее профессиональное образование, высшее образование (бакалавриат) в зависимости от уровня квалификации	2144	25.008 Специалист по испытаниям ракетных двигателей	27041 Техник по наладке и испытаниям 22509 Инженер-механик 22581 Инженер по испытаниям 22854 Инженер-технолог
921.	Специалист по менеджменту	Проведение комплексного маркетингового анализа.	Высшее образование	1221 2431	25.004 Специалист по	24049 Менеджер (в промышленности)

	космических продуктов, услуг и технологий	Реализация сбытовой стратегии и маркетинговых программ. Разработка сбытовой стратегии и маркетинговых программ. Коммерциализация инноваций и продуктов в ракетно-космической отрасли	(бакалавриат, специалитет или магистратура) в зависимости от уровня квалификации		менеджменту космических продуктов, услуг и технологий	24074 Менеджер в подразделениях (службах) научно-технического развития 24068 Менеджер (в подразделениях (службах) по маркетингу и сбыту продукции) 24698 Начальник отдела (по маркетингу и сбыту продукции) 234699 Начальник отдела (рекламно-информационного)
922.	Специалист по надежности пилотируемых космических кораблей и станций	Оценка технического состояния, надежности пилотируемых космических кораблей и станций по результатам их эксплуатации	Высшее образование (бакалавриат, специалитет или магистратура) в зависимости от уровня квалификации	2141 2149	25.006 Специалист по надежности пилотируемых космических кораблей и станций	22611 Инженер по надежности авиационной техники 26168 Руководитель полетов
923.	Специалист по надежности	Сопровождение системы информации о	Высшее образование	2141 2149	25.013 Специалист по	22583 Инженер по качеству

	ракетно-космической техники	техническом состоянии и надежности изделий ракетно-космической техники. Оценка технического состояния и надежности изделий ракетно-космической техники по результатам их эксплуатации	(бакалавриат, специалитет или магистратура) в зависимости от уровня квалификации		надежности ракетно-космической техники	22495 Инженер-контролер 27066 Техник по стандартизации 22602 Инженер по метрологии 22491 Инженер-конструктор
924.	Специалист по оказанию космических услуг на основе использования глобальных навигационных спутниковых систем	Удовлетворение потребностей пользователей (потребителей) в космических продуктах и услугах, создаваемых на основе глобальных навигационных спутниковых систем с использованием систем высокоточного позиционирования с функциональными дополнениями, систем мониторинга транспорта и других подвижных объектов, систем мониторинга критически	Высшее образование (бакалавриат, специалитет или магистратура) в зависимости от уровня квалификации	2152	25.018 Специалист по оказанию космических услуг на основе использования глобальных навигационных спутниковых систем	21211 Дежурный оперативный 22708 Инженер по радионавигации, радиолокации и связи 25022 Начальник узла (радионавигации и радиолокации, связи, телефонного и др.) 27056 Техник по радионавигации, радиолокации и связи

		важных, потенциально опасных объектов и крупных инженерных сооружений				
925.	Специалист по оказанию космических услуг на основе использования данных дистанционного зондирования Земли из космоса	Разработка технологий создания космических продуктов и оказания космических услуг на основе использования данных дистанционного зондирования Земли из космоса. Технологическое обеспечение и координация выполнения комплекса операций по созданию космических продуктов и оказанию космических услуг на основе использования данных дистанционного зондирования Земли из космоса	Высшее образование (бакалавриат, специалитет или магистратура) в зависимости от уровня квалификации	2152	25.017 Специалист по оказанию космических услуг на основе использования данных дистанционного зондирования Земли из космоса	20586 Геодезист 22455 Инженер аэрофотосъемочного производства
926.	Специалист по подготовке космонавтов	Подготовка космонавтов в гидросреде к внекорабельной деятельности в космическом полете;	Высшее образование (бакалавриат, специалитет или магистратура) в	2149	25.021 Специалист по подготовке космонавтов	22446 Инженер 24705 Начальник отдела (функционального в прочих областях

		подготовка космонавтов в условиях невесомости на самолетах-лабораториях; специальная парашютная подготовка; подготовка к действиям после посадки в различных климатогеографических зонах	зависимости от уровня квалификации			деятельности) 24757 Начальник отделения (функционального в прочих областях деятельности)
927.	Специалист по применению геоинформационных систем и технологий для решения задач государственного и муниципального управления	Обеспечение и организация применения геоинформационных систем и технологий для решения задач государственного и муниципального управления	Высшее образование	2153	25.044 Специалист по применению геоинформационных систем и технологий для решения задач государственного и муниципального управления	24392 Сотрудник в области информатики и вычислительной техники 26632 Стажер-исследователь в области информатики и вычислительной техники 22524 Инженер по автоматизированным системам управления производством
928.	Специалист по проектированию	Создание надежных и высокотехнологичных	Среднее профессиональн	3119 2152	25.034 Специалист по	26927 Техник 26996 Техник-

	ю антенно-фидерных устройств космических аппаратов	антенно-фидерных устройств космических аппаратов при заданных требованиях и располагаемой элементной базе	ое образование, высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура) в зависимости от уровня квалификации	1321	проектированию антенно-фидерных устройств космических аппаратов	конструктор 22446 Инженер 22491 Инженер-конструктор 2244605 Ведущий инженер 2249105 Ведущий инженер-конструктор 24907 Начальник сектора 24482 Начальник группы
929.	Специалист по проектированию и конструированию космических аппаратов и систем	Проектирование, конструирование и сопровождение на всех этапах жизненного цикла космических аппаратов, космических систем и их составных частей. Координация разработки, проектирование, конструирование и сопровождение на всех этапах жизненного цикла космических аппаратов, космических систем и их	Высшее образование (бакалавриат, специалитет или магистратура) в зависимости от уровня квалификации	2144	25.001 Специалист по проектированию и конструированию космических аппаратов и систем	27102 Техник-проектировщик 22491 Инженер-конструктор 22827 Инженер-проектировщик

		составных частей				
930.	Специалист по проектированию и конструированию систем жизнеобеспечения, терморегулирования, агрегатов пневмогидравлических систем пилотируемых космических кораблей, станций и комплексов	Проектирование, разработка конструкций, создание, утилизация узлов, агрегатов и систем для обеспечения жизнедеятельности экипажей пилотируемых космических кораблей, станций, комплексов, научно-исследовательская деятельность по формированию облика новых и совершенствованию существующих изделий ракетно-космической техники	Среднее профессиональное образование, высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура) в зависимости от уровня квалификации	1223 1321 2111 2141 2144 2152 2519 2521 3111 3113 3114 3115 3119	25.023 Специалист по проектированию и конструированию систем жизнеобеспечения, терморегулирования, агрегатов пневмогидравлических систем пилотируемых космических кораблей, станций и комплексов	26927 Техник 22446 Инженер 22491 Инженер-конструктор 42474 Инженер-испытатель
931.	Специалист по проектированию и разработке наземных автоматизированных систем управления космическими аппаратами	Подготовка специалиста по проектированию и разработке наземных автоматизированных систем управления космическими аппаратами	Среднее профессиональное образование, высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура) в зависимости от	2144	25.030 Специалист по проектированию и разработке наземных автоматизированных систем управления космическими	26927 Техник 22491 Инженер-конструктор 22824 Инженер-программист 22446 Ведущий инженер 24907 Начальник сектора

			уровня квалификации		аппаратами	24482 Начальник группы
932.	Специалист по проектированию разгонных блоков транспортных систем в ракетно-космической промышленности	Разработка и изготовление конкурентоспособных разгонных блоков ракет космического назначения, межорбитальных буксиров с применением современных методов и средств проектирования, конструирования, расчетов, математического, физического и компьютерного моделирования, в полной мере удовлетворяющих потребности российских и (или) зарубежных заказчиков	Среднее профессиональное образование, высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура) в зависимости от уровня квалификации	2144 2149 2152 2153 3114 3115 3118 3119	25.022 Специалист по проектированию разгонных блоков транспортных систем в ракетно-космической промышленности	26927 Техник 27530 Чертежник 22446 Инженер 22491 Инженер-конструктор
933.	Специалист по разработке аппаратуры бортовых космических систем	Разработка аппаратуры, эффективно реализующей механизацию и автоматизацию процессов в бортовых космических системах	Среднее профессиональное образование, высшее образование (бакалавриат, специалитет,	1321 2151	25.027 Специалист по разработке аппаратуры бортовых космических систем	26927 Техник 26996 Техник-конструктор 22491 Инженер-конструктор 22491 Ведущий инженер-

			магистратура) в зависимости от уровня квалификации			конструктор 24907 Начальник сектора
934.	Специалист по разработке и созданию квантово-оптических систем для решения задач навигации, связи и контроля космического пространства	Разработка и создание квантово-оптических систем для решения задач навигации, связи и контроля космического пространства и анализ эффективности их решения	Среднее профессиональное образование, высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура) в зависимости от уровня квалификации	2111 2512	25.033 Специалист по разработке и созданию квантово-оптических систем для решения задач навигации, связи и контроля космического пространства	42858 Инженер-физик 22708 Инженер по радионавигации, радиолокации и связи
935.	Специалист по разработке системы управления полетами ракет-носителей и космических аппаратов	Обеспечение правильной технической эксплуатации, бесперебойной работы электронного оборудования. Разработка конструкторской, схемотехнической и технологической документации, программного	Высшее образование (бакалавриат, специалитет) в зависимости от уровня квалификации	2152 2121	25.015 Специалист по разработке системы управления полетами ракет-носителей и космических аппаратов	22491 Инженер-конструктор 22864 Инженер-электроник 22824 Инженер-программист 20889 Главный специалист (по направлению) 24026 Математик

		обеспечения для системы управления ракет-носителей и космических аппаратов				
936.	Специалист по разработке специальных покрытий и технологий их изготовления методами осаждения в вакууме для внешних поверхностей космических аппаратов	Обеспечение эффективной комплексной защиты внешних поверхностей космических аппаратов	Среднее профессиональное образование, высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура) в зависимости от уровня квалификации	2113 2145 3119	25.035 Специалист по разработке специальных покрытий и технологий их изготовления методами осаждения в вакууме для внешних поверхностей космических аппаратов	26927 Техник 22446 Инженер 22446 Ведущий инженер 24907 Начальник сектора
937.	Специалист по сборке датчиковой аппаратуры в ракетно-космической промышленности	Разработка технологических процессов изготовления простых и средней сложности узлов датчиковой аппаратуры для изделий ракетно-космической техники и их сопровождение в	Среднее профессиональное образование, высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура) в зависимости от	2141 2144 2145 3115	25.026 Специалист по сборке датчиковой аппаратуры в ракетно-космической промышленности	26927 Техник 27120 Техник-технолог 22446 Инженер 22854 Инженер-технолог 26151 Руководитель группы (специализированно

		производстве. Технологическая отработка технических заданий и конструкторской документации на вновь создаваемые узлы и общие сборки датчиковой аппаратуры для изделий ракетно-космической техники, отработка, внедрение и сопровождение в производстве технологических процессов на общую сборку датчиковой аппаратуры для изделий ракетно-космической техники. Организация работ по отработке конструкторской документации на датчиковую аппаратуру для изделий ракетно- космической техники на технологичность, по разработке, внедрению и	уровня квалификации			й в прочих отраслях)
--	--	---	------------------------	--	--	-------------------------

		сопровождению в производстве принципиально новых технологических процессов изготовления и технического контроля узлов и общих сборок датчиковой аппаратуры для изделий ракетно-космической техники				
938.	Специалист по системам управления полетами ракет-носителей и космических аппаратов	Разработка, конструирование аппаратуры и специального программного математического обеспечения систем управления, сопровождение систем управления ракет-носителей, разгонных блоков и космических аппаратов на всех этапах жизненного цикла	Высшее образование	2152	25.030 Специалист по проектированию и разработке наземных автоматизированных систем управления космическими аппаратами	26927 Техник 22491 Инженер-конструктор 22824 Инженер-программист 22446 Ведущий инженер 24907 Начальник сектора 24482 Начальник группы
939.	Специалист по техническим средствам	Обеспечение подготовки космонавтов на технических средствах	Высшее образование	2152 2511 2514	25.019 Специалист по техническим	22446 Инженер 22824 Инженер-программист

	подготовки космонавтов	подготовки космонавтов. Создание и эксплуатация технических средств подготовки космонавтов. Организация проведения теоретических и экспериментальных исследований в целях улучшения качества и эффективности подготовки космонавтов на тренажерах пилотируемых космических аппаратов			средствам подготовки космонавтов	22864 Инженер-электроник
940.	Специалист по управлению проектами и программами в ракетно-космической промышленности	Обеспечение разработки и реализации проекта (программы) по направлениям ракетно-космической деятельности	Высшее образование	2422	25.037 Специалист по управлению проектами и программами в ракетно-космической промышленности	26541 Специалист
941.	Специалист по химмотологическому обеспечению разработки и	Определение требований к качеству компонентов ракетного топлива, горюче-смазочных материалов, специальных	Среднее профессиональное образование, высшее образование	1321 2145 3111		26930 Техник авиационный 26944 Техник аэродромной службы

	эксплуатации ракетно-космической техники	жидкостей и сжатых газов, сохранения и соответствия их физико-химических показателей качества требованиям нормативно-технической документации для обеспечения заданной надежности ракетно-космической техники и наземной космической инфраструктуры в условиях эксплуатации	(бакалавриат, специалитет, магистратура) в зависимости от уровня квалификации			22766 Инженер по техническому обслуживанию авиационной техники 22509 Инженер-механик
942.	Специалист по эксплуатации комплексов и систем заправки ракет-носителей, разгонных блоков и космических аппаратов компонентами ракетного топлива	Эксплуатация комплексов и систем заправки ракет-носителей, разгонных блоков и космических аппаратов компонентами ракетного топлива. Организация и контроль выполнения работ на всех этапах эксплуатации комплексов и систем заправки ракет-носителей, разгонных блоков и космических аппаратов компонентами ракетного	Среднее профессиональное образование, высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура) в зависимости от уровня квалификации	1321 2145 3111	25.016 Специалист по эксплуатации комплексов и систем заправки ракет-носителей, разгонных блоков и космических аппаратов компонентами ракетного топлива	26930 Техник авиационный 26944 Техник аэродромной службы 22766 Инженер по техническому обслуживанию авиационной техники 22509 Инженер-механик

		топлива				
943.	Специалист по электронике бортовых комплексов управления	Создание современных электронных средств и электронных систем бортовых комплексов управления для обеспечения долговечного бесперебойного функционирования космической техники	Среднее профессиональное образование, высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура) в зависимости от уровня квалификации	2152 3113	25.036 Специалист по электронике бортовых комплексов управления	26996 Техник-конструктор 22491 Инженер-конструктор 22864 Инженер-электроник 22491 Ведущий инженер-конструктор 22864 Ведущий Инженер-электроник 24436 Начальник бюро 24907 Начальник сектора
944.	Специалист-эксперт ведомственной приемки в ракетно-космической промышленности	Контроль условий и результатов изготовления изделий ракетно-космической техники. Экспертиза конструкторской документации по обеспечению качества изготовления и надежности изделий	Высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура) в зависимости от уровня квалификации	1222 2143 2144 2145	25.007 Специалист-эксперт ведомственной приемки в ракетно-космической промышленности	

		ракетно-космической техники. Организация работы ведомственной приемки на предприятиях и организациях ракетно-космической промышленности				
XXIII. Рыбоводство и рыболовство						
945.	Гидробиолог	Сбор и первичная обработка гидробиологических материалов. Камеральная обработка гидробиологических проб. Характеристика биологических параметров промысловых водных беспозвоночных и растений. Гидробиологический контроль антропогенного воздействия на водные экосистемы. Рыбохозяйственный и экологический мониторинг водных объектов по	Среднее профессиональное образование или высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура) в зависимости от уровня квалификации	2131	15.006 Гидробиолог	20608 Гидробиолог

		гидробиологическим данным. Планирование и организация рыбохозяйственного и экологического мониторинга водных объектов				
946.	Гидрохимик	Сбор и первичная обработка проб воды для гидрохимического анализа. Камеральная обработка проб воды и анализ получаемых гидрохимических результатов. Организация мониторинга среды обитания водных биоресурсов. Гидрохимический контроль антропогенного воздействия на водные объекты рыбохозяйственного значения	Среднее профессиональное образование или высшее образование (бакалавриат или специалитет, магистратура) в зависимости от уровня квалификации	2113	15.009 Гидрохимик	20618 Гидрохимик
947.	Изготовитель орудий лова	Подготовительная работа при ремонте и изготовлении орудий	Краткосрочное обучение или инструктаж или	6222	15.001 Изготовитель орудий лова	12380 Изготовитель орудий лова

		лова. Выполнение различных технологических операций при изготовлении типовых орудий лова. Ремонт и изготовление орудий лова вручную и с применением механизмов. Выполнение нетиповых сложных технологических операций, сборки и проверки качества сборки орудий лова; управление процессом изготовления орудий лова	программы профессиональной подготовки или программы повышения квалификации в зависимости от уровня квалификации			
948.	Инженер-конструктор орудий промышленного лова рыбы и морепродуктов	Разработка проектно-конструкторской документации на орудия рыболовства. Конструкторское сопровождение производства и испытаний орудий рыболовства. Разработка конструкций орудий рыболовства. Руководство проектно-	Высшее образование (бакалавриат, специалитет или магистратура) в зависимости от уровня квалификации	2144	15.002 Инженер-конструктор орудий промышленного лова рыбы и морепродуктов	22491 Инженер-конструктор

		конструкторскими работами				
949.	Инженер-рыбовод	Выполнение стандартных работ по разведению и выращиванию объектов аквакультуры. Контроль условий выращивания объектов аквакультуры. Проведение ветеринарно-санитарных, профилактических и лечебных мероприятий	Среднее профессиональное образование или высшее образование (бакалавриат) в зависимости от уровня квалификации	2132	15.004 Инженер-рыбовод	26241 Рыбовод
950.	Инспектор рыбоохраны	Осуществление в обслуживаемых водоемах района (районов) руководства работами по охране запасов и регулированию промысла рыбы, других водных животных и растений, по контролю за экологическим состоянием водоемов, а также регулирование спортивного и любительского рыболовства. Контроль за	Высшее образование	2425		21071 Государственный инспектор рыбоохраны

		состоянием сырьевой рыбной базы, запасами других водных животных и растений. Обеспечение контроля за выполнением рыбохозяйственными и другими организациями мероприятий по естественному воспроизводству рыбных и других живых ресурсов, за работой рыбопропускных и водозаборных сооружений, оборудованием рыбозащитой водозаборов				
951.	Ихтиолог	Ихтиологические наблюдения и камеральная обработка материалов. Мониторинг водных биологических ресурсов. Ведение банка данных мониторинга водных биоресурсов. Биологическое обеспечение управления	Среднее профессиональное образование или высшее образование (бакалавриат) в зависимости от уровня квалификации	2131	15.008 Ихтиолог	23207 Ихтиолог

		водными биологическими ресурсами. Оценка воздействия хозяйственной деятельности на водные биоресурсы и среду их обитания. Подготовка биологических обоснований рационального использования водных биоресурсов				
952.	Ихтиопатолог	Ихтиопатологические исследования для постановки диагноза заболевания рыб, выявления причин их заболеваний. Повышение эффективности действующих и изыскание новых методов и средств борьбы с заболеваниями. Проверка соблюдения в рыбоводных хозяйствах биотехники воспроизводства и выращивания рыб	Высшее образование	2131	15.019 Ихтиопатолог	23209 Ихтиопатолог

953.	Капитан судна рыбопромыслового флота	Осуществление рыболовства судами рыбопромыслового флота, занятых в прибрежном плавании	Среднее профессиональное или высшее образование в зависимости от уровня квалификации	3142	15.018 Капитан судна рыбопромыслового флота	23357 Капитан
954.	Контролер качества рыбной продукции и технологического процесса	Контроль качества выпускаемой продукции, сертификация готовой продукции, работа с проверяющими и контролирующими инстанциями, контроль за выходом готовой продукции, участие в выставках, контроль за соблюдением норм охраны труда и противопожарной безопасности	Высшее образование	8131		12974 Контролер качества продукции и технологического процесса
955.	Лаборант по переработке рыбы и морепродуктов	Проведение лабораторных анализов, испытаний и других видов исследований сырья, полуфабрикатов, материалов и готовой	Среднее профессиональное образование	3111	15.021 Химик-технолог, лаборант по переработке рыбы и морепродуктов	23690 Лаборант 23696 Лаборант-исследователь (в области химии)

		<p>продукции для определения соответствия действующим техническим условиям и стандартам. Разработка новых и совершенствование действующих методов проведения лабораторных анализов. Разработка мероприятий по комплексному использованию сырья, по замене дефицитных материалов, способов утилизации отходов производства. Контроль правильности эксплуатации лабораторного оборудования и своевременным представлением его на периодическую государственную поверку</p>				
956.	Мастер по добыче рыбы	Организация комплекса работ по добыче (вылову)	Среднее профессиональн	6222	15.007 Мастер по добыче рыбы	18095 Рыбак прибрежного лова

		<p>рыбы рыбодобывающей организацией и материально-техническое снабжение промыслового флота в составе службы добычи рыбодобывающей организации. Организация и планирование работы промысловых судов (мастеров добычи, бригад, старших и флагманских мастеров добычи, начальников промысловых экспедиций (промысловых районов)) рыбодобывающей организации. Прогнозирование развития промысловой ситуации и стратегическое управление добычей водных биологических ресурсов</p>	<p>ое образование или высшее образование (бакалавриат) в зависимости от уровня квалификации</p>			
957.	Мастер по обработке рыбы	Руководство производственной деятельностью цеха по производству рыбы.	Среднее профессиональное образование	3122		23890 Мастер по обработке рыбы

		Обеспечение соблюдения режимов технологических процессов, оформление первичной учетной документации				
958.	Матрос на судах рыбопромыслового флота	Обработка рыбы и морепродуктов. Работа с орудиями лова. Проведение работ, обеспечивающих реализацию производственного процесса добычи рыбы и морепродуктов	Профессиональное обучение или среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	8350	15.016 Матрос на судах рыбопромыслового флота	13482 Матрос
959.	Машинист рыбопромысловых машин и механизмов	Управление и обслуживание рыбопромысловых машин и механизмов	Профессиональное обучение или среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	6223		14164 Машинист рыбопромысловых машин и механизмов
960.	Машинист судовой рефрижераторный	Обслуживание судов-рефрижераторов, агрегатов и узлов	Профессиональное обучение	3151		14719 Моторист (машинист) рефрижераторных установок

961.	Механик (в рыболовстве)	<p>Обеспечение безаварийной и надежной работы всех видов оборудования, их правильной эксплуатации, своевременный качественный ремонт и техническое обслуживание, проведение работ по его модернизации и повышение экономичности ремонтного обслуживания оборудования.</p> <p>Осуществление технического надзора за состоянием и ремонтом защитных устройств на механическом оборудовании, зданий и сооружений цеха</p>	Среднее профессиональное или высшее образование в зависимости от уровня квалификации	3151		<p>24201 Механик рефрижераторных установок</p> <p>24112 Механик (судовой)</p>
962.	Механик-наладчик рыбообработывающего оборудования	<p>Обеспечение бесперебойного функционирования, обслуживание и контроль работы</p>	Среднее профессиональное или высшее образование в зависимости от	3151		24163 Механик-наладчик

	<p>рыбоперерабатывающего оборудования. Предотвращение аварийных ситуаций, а в случае их возникновения оперативное устранение. Осуществление пуско-наладки оборудования. Оперативная ежедневная наладка и перенастройка оборудования под текущие производственные задачи согласно плану производства. Отслеживание межсервисных интервалов, своевременное обслуживание оборудования. Контроль за работой производства поиск путей повышения эффективности труда. Подготовка отчетов и консультирование руководства по всем выявленным и</p>	<p>уровня квалификации</p>			
--	--	----------------------------	--	--	--

		потенциальным неполадкам оборудования				
963.	Микробиолог	Техническое обеспечение и выполнение микробиологических работ. Идентификация микробиоценозов гидробионтов, контроль среды их обитания и разработка рекомендаций по профилактике и лечению инфекционных болезней гидробионтов	Высшее образование (бакалавриат, специалитет или магистратура) в зависимости от уровня квалификации	2131	15.010 Микробиолог	13265 Лаборант-микробиолог 24219 Микробиолог 22516 Инженер-микробиолог 20307 Бактериолог
964.	Обработчик рыбы и морепродуктов	Ведение технологического процесса первичной обработки выловленного сырья на судах. Ведение технологического процесса первичной обработки выловленного сырья на береговых предприятиях. Осуществление технологического процесса обработки рыбы и морепродуктов	Профессиональное обучение	7511	15.011 Обработчик рыбы и морепродуктов	15291 Обработчик икры 15301 Обработчик крабов 15311 Обработчик морепродуктов 15341 Обработчик рыбы

965.	Оператор копильной установки	Ведение технологического процесса производства копченой мясопродукции, рыбы и морепродуктов в копильных установках (камерах) периодического и непрерывного действия. Эксплуатация и управление копильными установками при производстве копченой мясопродукции, рыбы и морепродуктов. Регулирование технологического процесса производства копченой мясопродукции, рыбы и морепродуктов, ведение необходимой документации	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	8160	15.014 Оператор копильной установки	15639 Оператор копильной установки 11017 Аппаратчик термической обработки мясопродуктов
966.	Оператор линии по производству полуфабрикатов в и кулинарных изделий из	Ведение технологического процесса производства полуфабрикатов и кулинарных изделий из рыбы и морепродуктов. Эксплуатация и управление аппаратами,	Профессиональное обучение	8160	15.012 Оператор линии по производству полуфабрикатов и кулинарных изделий из рыбы и морепродуктов	15661 Оператор линии в производстве пищевой продукции

	рыбы и морепродуктов	механизмами и поточно-механизированными линиями, используемыми при производстве полуфабрикатов и кулинарных изделий из рыбы и морепродуктов. Регулирование технологического процесса при производстве полуфабрикатов и кулинарных изделий из рыбы и морепродуктов, ведение необходимой документации				
967.	Оператор рыбопромысловых машин	Управление рыбопромысловыми машинами и лебедками различных систем и их техническое обслуживание при выполнении рыбопромысловых операций различной сложности	Профессиональное обучение	6152	15.013 Оператор рыбопромысловых машин	
968.	Приемщик	Прием рыбы и ее	Профессиональн	9216		17282 Приемщик

	рыбы	транспортировка к месту переработки	ое обучение			сельскохозяйственных продуктов и сырья
969.	Рыбак	Ведение лова рыбы и морепродуктов с выполнением комплекса работ, связанного с подготовкой к путине и ее окончанием, хранением орудий лова, плавсредств и другого промыслового оборудования и инвентаря, необходимых для проведения путины. Контроль за установкой каркаса морского ставного невода и его закреплением. Снаряжение плавсредств оборудованием, изучение рельефа дна и промер глубины	Профессиональное обучение	6222		18093 Рыбак кефального хозяйства 18095 Рыбак прибрежного лова
970.	Рыбак прибрежного лова	Ведение прибрежного лова рыбы и морепродуктов с выполнением комплекса работ, связанного с	Профессиональное обучение	6222		18095 Рыбак прибрежного лова

		<p>подготовкой к путине и ее окончанием, хранением орудий лова, плавсредств и другого промыслового оборудования и инвентаря, необходимых для проведения путины. Контроль за установкой каркаса морского ставного невода и его закреплением. Снаряжение плавсредств оборудованием, изучение рельефа дна и промер глубины</p>				
971.	Рыбмастер	<p>Организация труда рабочих на участке. Обеспечение выполнения в установленные сроки производственного задания. Контроль и обеспечение качества выпускаемой продукции в соответствии с требованиями нормативной документации. Ведение</p>	<p>Среднее профессиональное образование</p>	3122		<p>23873 Мастер по добыче рыбы 23890 Мастер по обработке рыбы</p>

		отчетности				
972.	Рыбовод	Получение потомства прудовой рыбы путем естественного нереста, выращивание сеголетков карпа. Выращивание товарного карпа, ракообразных, моллюсков	Среднее профессиональное образование	6221	15.005 Рыбовод	18097 Рыбовод
973.	Рыбовод-селекционер	Выполнение операций по отбору, отсадке и содержанию рыб, селекция пород рыб	Уточняется	2132 6221		26241 Рыбовод 18097 Рыбовод
974.	Специалист по добыче рыбы	Организация комплекса работ по добыче (вылову) рыбы рыбодобывающей организацией и материально-техническое снабжение промыслового флота в составе службы добычи рыбодобывающей организации. Организация и планирование работы промысловых судов (мастеров добычи, бригад, старших и флагманских мастеров добычи,	Среднее профессиональное образование, высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура) в зависимости от уровня квалификации	1312 2132	15.003 Специалист по добыче рыбы	22014 Заведующий лабораторией 24678 Начальник отдела 22896 Инспектор 23509 Консультант

		<p>начальников промысловых экспедиций (промысловых районов)) рыбодобывающей организации.</p> <p>Прогнозирование развития промысловой ситуации и стратегическое управление добычей водных биологических ресурсов</p>				
975.	<p>Специалист по использованию водных ресурсов</p>	<p>Выполнение работ по созданию и реализации проектов современных высокоэффективных технически совершенных инженерных систем водного хозяйства с использованием анализа эффективности реализуемого инженерного варианта в сравнении с другими вариантами, предусмотренными проектной документацией</p>	<p>Высшее образование</p>	<p>2144</p>		<p>22491 Инженер-конструктор</p>
976.	<p>Специалист по</p>	<p>Контроль деятельности</p>	<p>Среднее</p>	<p>2149</p>	<p>15.020</p>	<p>22583 Инженер по</p>

	<p>контролю качества производства продукции из рыбы и морепродуктов</p>	<p>подразделений предприятия по обеспечению соответствия продукции, работ (услуг) современному уровню развития науки и техники, требованиям потребителей на внутреннем рынке, экспортным требованиям. Анализ рекламации и претензии к качеству продукции. Изучение причин, вызывающих ухудшения качества продукции (работ, услуг), разработка мероприятий по их устранению. Разработка и организация выполнения мероприятий по результатам государственного надзора, межведомственного и ведомственного контроля за внедрением и соблюдением стандартов и технических условий по качеству продукции,</p>	<p>профессиональное образование или высшее образование (бакалавриат) в зависимости от уровня квалификации</p>		<p>Специалист по контролю качества производства продукции из рыбы и морепродуктов</p>	<p>качеству</p>
--	---	--	---	--	---	-----------------

		подготовке продукции к сертификации и аттестации				
977.	Специалист по техническим средствам аквакультуры	Эксплуатация технических средств выращивания гидробионтов. Проектирование технических систем для обеспечения технологического процесса выращивания гидробионтов в контролируемых условиях. Руководство технической службой хозяйства аквакультуры	Среднее профессиональное образование, высшее образование (бакалавриат) в зависимости от уровня квалификации	2145 3115 3119	15.017 Специалист по техническим средствам аквакультуры	18097 Рыбовод 23207 Ихтиолог 26927 Техник 22509 Инженер-механик 22827 Инженер-проектировщик 20814 Главный механик (в сельском, охотничьем, лесном и рыбном хозяйстве)
978.	Техник-рыбовод	Выполнение операций по отбору, отсадке и содержанию производителей рыбы	Среднее профессиональное образование	6221		18097 Рыбовод
979.	Технолог по выращиванию рыбы	Контроль соблюдения технологии выращивания рыбы	Высшее образование	2141		27142 Технолог
980.	Технолог по	Осуществление	Среднее	2141		27142 Технолог

	обработке водных биоресурсов	технологической деятельности по использованию водных биоресурсов. Организация и управление производством по обработке водных биоресурсов. Совершенствование технологии, разработка и внедрение конкурентоспособной продукции из водных биоресурсов	профессиональное образование, высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура) в зависимости от уровня квалификации	3111		27120 Техник-технолог
981.	Технолог по переработке рыбы и морепродуктов	Осуществление технологической деятельности по переработке рыбы и морепродуктов. Организация и управление производством по переработке рыбы и морепродуктов. Совершенствование технологии, разработка и внедрение конкурентоспособной	Среднее профессиональное образование, высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура) в зависимости от уровня квалификации	2141 3111	15.015 Технолог по переработке рыбы и морепродуктов	27142 Технолог 27120 Техник-технолог

		продукции из рыбы и морепродуктов				
982.	Тралмастер	Руководство палубной командой и непосредственно добычей рыбы. Подготовка, оснащение и руководство постановкой трала	Среднее профессиональное образование	3122		23873 Мастер по добыче рыбы
983.	Химик-технолог по переработке рыбы и морепродуктов	Осуществление технологической деятельности по переработке рыбы и морепродуктов. Организация и управление производством по переработке рыбы и морепродуктов. Совершенствование технологии, разработка и внедрение конкурентоспособной продукции из рыбы и морепродуктов	Среднее профессиональное образование, высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура) в зависимости от уровня квалификации	2141 2145	15.021 Химик-технолог, лаборант по переработке рыбы и морепродуктов	27392 Химик 22854 Инженер-технолог
XXIV. Сварка						
984.	Инженер-	Проведение	Среднее	2141		42460 Инженер-

	дефектоскопист	неразрушающего контроля материалов (в том числе соединений материалов), деталей, сборочных единиц и других объектов контроля с определением соответствия объекта контроля требованиям нормативной и иной документации	профессиональное образование и профессиональное обучение. Один год в качестве дефектоскописта 3 уровня квалификации	2142		дефектоскопист 42490 Инженер-исследователь по неразрушающему контролю и диагностике 42499 Инженер лаборатории
985.	Контролер сварочных работ	Контроль за соблюдением технологических требований к производству сварочных (наплавочных) работ и за качеством готовой сварной продукции	Профессиональное обучение	2149 3119 7543	40.107 Контролер сварочных работ	13057 Контролер сварочных работ 13070 Контролер судокорпусных, судомонтажных и трубопроводных работ 23840 Мастер контрольный (участка, цеха) 27120 Техник-технолог 22762 Инженер по техническому надзору 25864

						<p>Производитель работ (прораб) (в промышленности) 25865</p> <p>Производитель работ (прораб) (в строительстве)</p>
986.	<p>Наладчик сварочного и газоплазморезательного оборудования</p>	<p>Обслуживание, ремонт и наладка сварочного и газоплазморезательного оборудования</p>	<p>Среднее профессиональное образование и профессиональное обучение</p>	7223		<p>14985 Наладчик сварочного и газоплазморезательного оборудования</p> <p>14903 Наладчик автоматов сварки выводов</p>
987.	<p>Резчик термической резки металлов</p>	<p>Ручная, полностью механизированная и автоматическая резка листового и профильного проката, конструкций и поверхностная строжка отливок и деталей с применением термических процессов резки и строжки</p>	<p>Профессиональное обучение или среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации</p>	7212 7214	40.114 Резчик термической резки металлов	<p>11618 Газорезчик</p> <p>15327 Обработчик поверхностных пороков металла</p> <p>15926 Оператор проекционной аппаратуры и газорезательных машин</p> <p>17880 Резчик бетонных и железобетонных изделий</p>

988.	Сварщик газовой сварки	Ручная сварка конструкций из металлических материалов с применением процессов газовой сварки	Профессиональное обучение или среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	7212	40.002 Сварщик	11620 Газосварщик
989.	Сварщик дуговой сварки неплавящимся электродом	Ручная и частично-механизированная сварка конструкций из металлических материалов с применением процессов дуговой сварки неплавящимся электродом в инертном газе и плазменной сварки	Профессиональное обучение или среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	7212	40.002 Сварщик	19906 Электросварщик ручной сварки 19756 Электрогазосварщик
990.	Сварщик дуговой сварки плавящимся покрытым электродом	Ручная сварка конструкций из металлических материалов с применением процессов дуговой сварки плавящимся покрытым электродом	Профессиональное обучение или среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	7212	40.002 Сварщик	19906 Электросварщик ручной сварки 19756 Электрогазосварщик 14411 Машинист электросварочного подвижного

						агрегата с двигателем внутреннего сгорания
991.	Сварщик дуговой сварки плавящимся электродом	Частично-механизированная сварка конструкций из металлических материалов с применением процессов дуговой сварки плавящимся электродом в защитном газе, под флюсом и самозащитной проволокой	Профессиональное обучение или среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	7212	40.002 Сварщик	19905 Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах 19756 Электрогазосварщик
992.	Сварщик полимерных материалов	Ручная и частично-механизированная сварка конструкций из полимерных материалов с применением процессов сварки нагретым инструментом, нагретым газом и экструзионной сварки	Профессиональное обучение или среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	7212	40.002 Сварщик	18346 Сварщик пластмасс
993.	Сварщик термитной	Термитная сварка деталей из металлических	Профессиональное обучение или	7212	40.002 Сварщик	18350 Сварщик термитной сварки

	сварки	материалов	среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации			
994.	Сварщик-оператор дуговой сварки неплавящимся электродом	Полностью механизированная, автоматическая и роботизированная сварка конструкций из металлических материалов с применением процессов дуговой сварки неплавящимся электродом в инертном газе и плазменной сварки	Профессиональное обучение или среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	7212		19905 Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах 38343 Сварщик-оператор
995.	Сварщик-оператор дуговой сварки плавящимся электродом	Полностью механизированная, автоматическая и роботизированная сварка конструкций из металлических материалов с применением процессов дуговой сварки	Профессиональное обучение или среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	7212		19905 Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах 38343 Сварщик-оператор

		плавящимся электродом в защитном газе, под флюсом и самозащитной проволокой				
996.	Сварщик-оператор контактной сварки	Полностью механизированная, автоматическая и роботизированная сварка конструкций из металлических материалов с применением процессов контактной сварки	Профессиональное обучение или среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	7212		18338 Сварщик на машинах контактной (прессовой) сварки 18329 Сварщик арматурных сеток и каркасов 35635 Оператор контактно-стыковой сварки 13781 Машинист контактно-сварочной установки передвижной для сварки магистральных газонефтепродуктопроводов 15707 Оператор микросварки
997.	Сварщик-оператор	Полностью механизированная,	Профессиональное обучение или	7212		18336 Сварщик на лазерных

	лучевой сварки	автоматическая и роботизированная сварка конструкций из металлических материалов с применением процессов электронно-лучевой и лазерной сварки	среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации			установках 18342 Сварщик на электронно-лучевых сварочных установках
998.	Сварщик-оператор полимерных материалов	Полностью механизированная и автоматическая сварка конструкций из полимерных материалов с применением процессов сварки нагретым инструментом, с закладными нагревателями и экструзионной сварки	Профессиональное обучение или среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	7212		18346 Сварщик пластмасс 38343 Сварщик-оператор
999.	Сварщик-оператор полностью механизированной, автоматической и роботизированной	Выполнение полностью механизированной, автоматической и роботизированной сварки. Выполнение полностью механизированной и автоматической сварки с настройкой и	Профессиональное обучение или среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	3139 7212	40.109 Сварщик-оператор полностью механизированной, автоматической и роботизированной сварки	18334 Сварщик на диффузионно-сварочных установках 18336 Сварщик на лазерных установках 18338 Сварщик на

	ной сварки	регулировкой оборудования. Выполнение роботизированной сварки с программированием и настройкой оборудования				машинах контактной (прессовой) сварки 18340 Сварщик на установках ТВЧ 18342 Сварщик на электронно-лучевых сварочных установках 18346 Сварщик пластмасс 19905 Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах 19908 Электросварщик труб на стане 38343 Сварщик-оператор
1000.	Специалист по механическим испытаниям сварных соединений и наплавленного	Проведение механических испытаний сварных соединений и наплавленного металла с определением соответствия результатов	Профессиональное обучение или среднее профессиональное образование в зависимости от	7543 7549	40.110 Специалист по механическим испытаниям сварных соединений и	13302 Лаборант по физико-механическим испытаниям 30330 Аппаратчик коррозионных

	металла	испытаний требованиям нормативной и иной документации	уровня квалификации		наплавленного металла	испытаний 33288 Лаборант механических и климатических испытаний 42498 Инженер-коррозионист 42499 Инженер лаборатории 42504 Инженер-масс-спектрометрист 42507 Инженер-металловед
100 1.	Специалист по неразрушающему контролю (дефектоскопист)	Проведение неразрушающего контроля материалов (в том числе соединений материалов), деталей, сборочных единиц и других объектов контроля	Среднее общее образование и профессиональное обучение. Не менее 3 месяцев в качестве стажера под руководством наставника - специалиста по неразрушающему контролю 4 - 6 уровня	7543 7549	40.108 Специалист по неразрушающему контролю	12968 Контролер качества 13301 Лаборант по ультразвуковой технике 33256 Лаборант входного контроля 33290 Лаборант неразрушающих методов контроля 33320 Лаборант по тепловым испытаниям

			квалификации			33344 Лаборант-рентгеногаммаграфист 33356 Лаборант-тензометрист 23690 Лаборант 26927 Техник
100 2.	Специалист сварочного производства	Организация, руководство и обеспечение процессов изготовления (ремонта, монтажа, реконструкции, строительства) продукции различного назначения с применением сварки и/или родственных процессов	Среднее профессиональное образование или высшее образование в зависимости от уровня квалификации	2141 2142	40.115 Специалист сварочного производства	20886 Главный сварщик 22725 Инженер по сварке 23796 Мастер
XXV. Связь, средства массовой информации, издательство и полиграфия						
100 3.	Антенщик-мачтовик	Профилактические осмотры антенно-мачтовых сооружений (АМС) и антенно-фидерных систем (АФС), ремонтно-профилактическая работа по их обслуживанию. Монтаж АМС и АФС, их	Профессиональное обучение или среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	7422	06.021 Антенщик-мачтовик	10060 Антенщик-мачтовик

		<p>проверка, регулировка и текущий ремонт.</p> <p>Руководство и выполнение работ на АМС до 25 м, обеспечение работоспособности аппаратуры и приборов.</p> <p>Руководство и выполнение работ на АМС свыше 25 м, проверка, регулировка и текущий ремонт АМС сложной конструкции</p>				
100 4.	Ведущий телевизионной программы	<p>Подготовка материалов для выпуска программы в эфир. Проведение выпуска программы в соответствии с ее жанровыми требованиями и спецификой.</p> <p>Репетирование, съемка (запись) программ и их обсуждение.</p> <p>Планирование и верстка программы с выпускающим редактором</p>	Высшее образование (бакалавриат)	2656	11.004 Ведущий телевизионной программы	20404 Ведущий программы

		<p>эффира. Написание авторских комментариев и других текстов в рамках редакционной политики. Верстка авторских программ. Подготовка предложений для составления творческих планов редакции (канала)</p>				
100 5.	Инженер связи (телекоммуникаций)	<p>Монтаж оборудования связи (телекоммуникаций), линейно-кабельных сооружений. Эксплуатация оборудования связи (телекоммуникаций), линейно-кабельных сооружений. Организация эксплуатации оборудования связи (телекоммуникаций). Планирование и оптимизация развития сети связи</p>	Высшее образование	2153	06.018 Инженер связи (телекоммуникаций)	22446 Инженер
100 6.	Инженер технической	Сбор, распределение и контроль выполнения	Высшее образование	2153	06.010 Инженер технической	22446 Инженер

	поддержки в области связи (телекоммуникаций)	заявок на техническую поддержку. Мониторинг состояния сети и координация устранения неисправностей. Установка, настройка и обслуживание программного обеспечения телекоммуникационного оборудования. Выполнение работ по обеспечению функционирования телекоммуникационного оборудования корпоративных сетей	(бакалавриат и опыт практической работы не менее одного года или специалитет, магистратура)		поддержки в области связи (телекоммуникаций)	
100 7.	Инженер-проектировщик в области связи (телекоммуникаций)	Проектирование объектов и систем связи, телекоммуникационных систем. Проектирование систем подвижной радиосвязи	Высшее образование	2153	06.007 Инженер-проектировщик в области связи (телекоммуникаций)	22827 Инженер-проектировщик
100 8.	Инженер-радиоэлектронщик	Производство, внедрение и эксплуатация радиоэлектронных средств и	Среднее профессиональное образование или высшее	2152	06.005 Инженер-радиоэлектронщик	22618 Инженер по наладке и испытаниям 22864 Инженер-

		<p>радиоэлектронных систем различного назначения. Разработка и проектирование радиоэлектронных средств и радиоэлектронных систем различного назначения. Проведение исследований в целях совершенствования радиоэлектронных средств и радиоэлектронных систем различного назначения</p>	<p>образование (бакалавриат) в зависимости от уровня квалификации</p>			<p>электроник (электроник) 22848 Инженер средств радио и телевидения</p>
1009.	Кабельщик-спайщик	<p>Монтаж, эксплуатационно-техническое обслуживание кабелей связи (емкостью 100 - 600 пар). Монтаж и обслуживание волоконно-оптических линий связи</p>	<p>Среднее общее образование и программы переподготовки рабочих или профессиональное обучение</p>	7215	06.020 Кабельщик-спайщик	12624 Кабельщик-спайщик
1010.	Контролер печатной продукции, полуфабриката	<p>Сортировка, визуальный и инструментальный контроль, прием и отбраковка готовой</p>	<p>Профессиональное обучение или среднее профессиональное</p>	7322	11.002 Контролер печатной продукции, полуфабрикатов	13024 Контролер полуфабрикатов и готовой продукции

	и материалов	печатной продукции и полуфабрикатов. Оценка качества печатной продукции, полуфабрикатов, материалов на этапах технологического процесса полиграфического производства	ое образование в зависимости от уровня квалификации		и материалов	
101 1.	Корреспондент средств массовой информации	Отслеживание информационных поводов. Получение информации, обработка и проверка полученной информации, подготовка материала	Высшее образование (бакалавриат)	2642	11.003 Корреспондент средств массовой информации	23599 Корреспондент
101 2.	Наладчик полиграфического оборудования	Подготовка технологической оснастки и инструментов, необходимых для наладки полиграфического оборудования. Демонтаж, монтаж и наладка полиграфического оборудования. Ремонт, замена деталей и узлов,	Профессиональное обучение или среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	7321	11.001 Наладчик полиграфического оборудования	14974 Наладчик полиграфического оборудования

		контроль работы полиграфического оборудования в эксплуатационном режиме				
101 3.	Оператор связи	Обслуживание телефонной связи в организациях, местной, внутрizonовой, междугородней и международной телефонной связи. Прием и оформление телеграмм по аппаратам различных типов. Эксплуатационно-техническое обслуживание оборудования приемопередающих радиостанций и электросилового оборудования	Среднее профессиональное образование	4223	06.023 Оператор связи	19093 Телефонист 19091 Телеграфист 17564 Радиооператор
101 4.	Оператор средств массовой информации	Осуществление видеосъемки в павильоне, с выполнением при необходимости функции оператора-постановщика. Выезд на съемки вместе с	Среднее профессиональное образование	2654 3521	11.007 Оператор средств массовой информации	25300 Оператор видеозаписи 25312 Оператор звукозаписи

		<p>журналистом. Организация производства телепрограмм и иных визуальных произведений. Обеспечение качественной записи звука при производстве программ. Осуществление производственного процесса подготовки и создания постановочных программ с помощью операторской техники. Подготовка студии к прямому эфиру или записи совместно с видеоинженерами. Руководство операторской группой, ведущей съемку</p>				
101 5.	Радиооператор (радиотелефонист)	<p>Обслуживание электросилового хозяйства станции и антенно-мачтовых устройств, выполнение технических норм обслуживания</p>	Уточняется	4223		17564 Радиооператор

		оборудования, прием и передача радиogramм				
101 6.	Редактор средств массовой информации	Работа над содержанием публикаций средств массовой информации (СМИ). Выбор темы публикации (разработка сценариев). Подготовка к публикации собственных материалов (работа в эфире). Отбор авторских материалов для публикации, их редактирование. Разработка концепции авторских проектов. Организация работы подразделения средства массовой информации	Высшее образование	2642	11.006 Редактор средств массовой информации	25398 Ответственный редактор
101 7.	Режиссер средств массовой информации	Создание художественного и визуального формата проекта СМИ в процессе монтажа. Обработка материала для получения готового медиапродукта. Обеспечение	Высшее образование (бакалавриат)	2654	11.009 Режиссер средств массовой информации	20223 Ассистент режиссера 20226 Ассистент режиссера телевидения 20225 Ассистент режиссера радиовещания

		оперативного создания художественного и визуального формата проекта. Организационная деятельность по созданию и выпуску визуальных медиапродуктов СМИ				20875 Главный режиссер 26063 Режиссер радиовещания 26064 Режиссер телевидения
101 8.	Специалист по видеомонтажу	Технологическое обеспечение процесса видеомонтажа при производстве кино-, теле-, видеофильмов и телевизионных программ. Компоновка и редактирование визуальных и звуковых составляющих аудиовизуального произведения с использованием технологий видеомонтажа при производстве кино-, теле-, видеофильмов и телевизионных программ	Среднее профессиональное или высшее образование (бакалавриат) в зависимости от уровня квалификации	3521	11.011 Специалист по видеомонтажу	14160 Монтажник позитива 25300 Оператор видеозаписи
101 9.	Специалист по обслуживанию телекоммуника	Разрабатывается	Требования разрабатываются	2153 3522	Специалист по обслуживанию телекоммуникаци	22446 Инженер

	ций				й	
102 0.	Специалист по продвижению и распространению продукции средств массовой информации	Организация поставки и реализация продукции СМИ. Организация и проведение подписной кампании, маркетинговых исследований в области СМИ. Организация мероприятий, способствующих увеличению продаж продукции СМИ. Контроль и оценка эффективности результатов продвижения продукции СМИ	Среднее профессиональное или высшее образование (бакалавриат) в зависимости от уровня квалификации	2431	06.009 Специалист по продвижению и распространению продукции средств массовой информации	20035 Агент торговый 24051 Менеджер (в торговле) 26585 Специалист по маркетингу 24068 Менеджер по маркетингу и сбыту продукции 24071 Менеджер по рекламе
102 1.	Специалист по производству продукции печатных средств массовой информации	Предметная реализация требований к художественно-техническому оформлению СМИ. Разработка макета издания. Отбор иллюстративных материалов. Заказ печати тиража и прием выполненной работы.	Высшее образование (специалитет, магистратура)	2166	11.008 Специалист по производству продукции печатных средств массовой информации	25403 Ответственный секретарь

		<p>Организация и контроль выпуска продукции печатного СМИ.</p> <p>Руководство отделом допечатной подготовки, распределение материалов между отделами. Прием выполненной работы</p>				
102 2.	<p>Специалист по производству продукции сетевых изданий и информационных агентств</p>	<p>Предметная реализация требований к художественно-техническому оформлению сетевого издания/сайта информационного агентства. Организация и контроль выпуска продукции сетевого издания/информационного агентства</p>	<p>Высшее образование (специалитет, магистратура). Не менее одного года в сфере сетевых СМИ. Не менее трех лет в должности редактора</p>	2166	<p>06.008</p> <p>Специалист по производству продукции сетевых изданий и информационных агентств</p>	<p>25403</p> <p>Ответственный секретарь</p> <p>20485</p> <p>Выпускающий</p>
102 3.	<p>Специалист по производству продукции телерадиовещательных средств массовой</p>	<p>Определение формата, тематики и оценка материала для нового продукта телерадиовещательных СМИ. Подготовка создания сценарного</p>	<p>Высшее образование</p>	2654	<p>11.005</p> <p>Специалист по производству продукции телерадиовещательных средств массовой</p>	<p>25858</p> <p>Продюсер телевизионных и радиопрограмм</p>

	информации	<p>материала. Организация финансирования, обеспечения производственного процесса создания нового продукта телерадиовещательных СМИ необходимыми ресурсами. Оценка рейтинговых позиций существующих продуктов телерадиовещательных СМИ и планирование будущих проектов. Организация работы по созданию/покупке продуктов телерадиовещательных СМИ, контроль их соответствия тематической направленности и соблюдения сроков сдачи. Продвижение продуктов телерадиовещательных СМИ</p>			информации	
102	Специалист по	Эксплуатация и развитие	Высшее	3521	06.006	22446 Инженер

4.	радиосвязи и телекоммуникациям	коммутационных подсистем и сетевых платформ. Эксплуатация и развитие сетей радиодоступа. Эксплуатация и развитие транспортных сетей и сетей передачи данных, включая спутниковые системы	образование (бакалавриат)	3522	Специалист по радиосвязи и телекоммуникациям	
102 5.	Специалист почтовой связи	Предоставление почтовых услуг, услуг связи, почтово-банковских услуг. Выполнение и документальное оформление кассовых операций в организациях почтовой связи	Профессиональное обучение или среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	1226 7521	06.002 Специалист почтовой связи	16019 Оператор связи 19093 Телефонист 24753 Начальник отделения
125 8.	Телеграфист	Прием присланных и передача отправляемых телеграмм с телеграфного аппарата	Среднее профессиональное образование	4223	06.023 Оператор связи	19091 Телеграфист
125 9.	Телефонист	Своевременное обслуживание руководителей, специалистов и	Среднее профессиональное образование	4223	06.023 Оператор связи	19093 Телефонист

		диспетчера на транспорте (соединение с абонентом, выдача точных и полных ответов на наводимую справку в пределах имеющейся информации, передача нужной информации руководителям подразделений)				
102 6.	Техник-полиграфист	Разрабатывается	Требования разрабатываются	3119	Техник-полиграфист	26927 Техник
102 7.	Фотограф	Создание и воспроизведение фотоизображения стандартными техническими средствами. Создание фотоизображения с использованием специальных технических средств и технологий. Обработка фотоизображения с использованием специальных технических	Среднее профессиональное образование	2451 3131 5148	11.010 Фотограф	19459 Фотограф 19467 Фотолаборант

		средств и технологий. Разработка и реализация проектов в области фотографирования				
XXVI. Сельское хозяйство						
102 8.	Агроном	Организация производства продукции растениеводства. Проведение мероприятий по выращиванию и первичной обработке продукции растениеводства. Хранение и первичная переработка продукции растениеводства	Высшее образование (бакалавриат)	2132	13.017 Агроном	20040 Агроном 20050 Агроном по защите растений 20056 Агрохимик 25645 Почвовед
102 9.	Агроном по кормопроизводству	Разработка агротехнических мероприятий, направленных на повышение плодородия почв и увеличения урожайности сельскохозяйственных культур. Подбор ассортимента посадочного	Высшее образование	2132		20040 Агроном

		<p>материала. Организация работ по подготовке почвы к посеву и посадке. Контроль подготовки семян и посадочного материала. Определение качества семенного материала. Контроль движения средств защиты растений в хозяйстве. Контроль графика проведения обработок растений от вредителей, болезней, сорной растительности. Организация технологического процесса выращивания и сбора урожая</p>				
103 0.	Ветеринарный врач	<p>Диагностика заболеваний и причин их возникновения у животных. Лечение и профилактика болезней животных. Выполнение мероприятий по ветеринарному надзору.</p>	<p>Высшее образование (специалитет, магистратура) в зависимости от уровня квалификации</p>	2250	13.012 Ветеринарный врач	<p>20425 Ветеринарный врач 20659 Главный ветеринарный врач</p>

		Ветеринарно-санитарный контроль сырья и продуктов животного и растительного происхождения и процессов их производства				
103 1.	Ветеринарный фельдшер	Проведение профилактических, ветеринарно-санитарных мероприятий по предупреждению заболеваний и падежа животных, а также лечения заболевшего скота и птицы. Контроль санитарного состояния кормов, пастбищ, мест водопоя животных, помещений, оборудования и инструмента. Контроль правильности утилизации биологических отходов	Среднее профессиональное образование	3240	13.019 Ветеринарный фельдшер	20427 Ветеринарный фельдшер
103 2.	Гидротехник по эксплуатации мелиоративны	Выполнение ремонтно-эксплуатационных работ и работ по уходу за мелиоративными	Среднее профессиональное образование	3119	13.018 Специалист по эксплуатации мелиоративных	26986 Техник-гидротехник

	х систем	системами. Проведение инвентаризации и паспортизации мелиоративных систем. Выполнение мероприятий по рациональному использованию водных ресурсов на мелиоративных системах и улучшению их технического состояния			систем	
103 3.	Животновод	Выращивание и откорм сельскохозяйственных животных. Проведение профилактических и лечебных мероприятий. Проведение мероприятий по улучшению содержания, кормления и воспроизводства сельскохозяйственных животных. Идентификация сельскохозяйственных животных с использованием автоматизированной	Краткосрочное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня образования	6121	13.003 Животновод	11949 Животновод 11951 Животновод по уходу за рабочими животными

		системы учета				
103 4.	Зоотехник	Организация заготовки кормов для животных. Кормление и уход за животными в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами и нормами. Ведение учета расходов кормов. Составление рациона кормления животных	Высшее образование	2131		22337 Зоотехник
103 5.	Зоотехник-бонитер	Оценка животных по племенным и продуктивным качествам для определения их племенной ценности	Уточняется	3142		27047 Техник по племенному делу
103 6.	Инженер-гидротехник	Проектирование, возведение, эксплуатация, ремонт портов и причалов, берегозащитных сооружений, морских шлюзов, речных и городских гидротехнических	Высшее образование	2142		20616 Гидротехник

		сооружений, гидросилового оборудования насосных станций, инженерно-экологической защиты, оборудования для использования энергии водных объектов				
103 7.	Инженер-мелиоратор	Организация эксплуатации мелиоративных объектов. Оценка мелиоративного состояния земель. Организация природоохранных мероприятий	Высшее образование (бакалавриат)	2132	13.005 Специалист по агромелиорации	22506 Инженер-мелиоратор
103 8.	Инженер-механик в области механизации сельского хозяйства	Планирование механизированных сельскохозяйственных работ, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники. Организация использования сельскохозяйственной техники	Высшее образование (бакалавриат)	2144	13.001 Специалист в области механизации сельского хозяйства	22509 Инженер-механик

103 9.	Классировщик шерсти	Классировка (сортировка) шерсти по стандарту. Определение вида шерсти, ее тонины (качества), длины, состояния шерсти. Отнесение руна к классу и подклассу при классировке по стандарту. Рассортировка рунной шерсти по цветам и по состоянию. Определение степени загрязненности шерсти	Профессиональн ое обучение	7543		12763 Классировщик шерсти и пуха
104 0.	Механик в области механизации сельского хозяйства	Ввод в эксплуатацию новой сельскохозяйственной техники. Подготовка сельскохозяйственной техники к работе и ее техническое обслуживание. Ремонт и организация хранения сельскохозяйственной техники	Среднее профессиональн ое образование	3115	13.001 Специалист в области механизации сельского хозяйства	24110 Механик
104 1.	Обработчик шкур	Производство и заготовка кожевенно-мехового сырья. Обработка и	Среднее профессиональн ое образование	6121	13.011 Обработчик шкур	15367 Обработчик шкур

		выделка кожевенно-мехового сырья				
104 2.	Овощевод	Выполнение подготовительных и вспомогательных работ при выращивании овощей. Подготовка почвы, семенного и посадочного материала, выращивание рассады и выполнение технологических операций по уходу за овощными культурами. Защита овощных культур от неблагоприятных метеорологических условий, вредителей, болезней и сорняков	Краткосрочное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня образования	6111	13.008 Овощевод	15415 Овощевод
104 3.	Оператор животноводческих комплексов и механизированных ферм	Приготовление, хранение и выдача кормов. Уход за животными. Поддержание заданного микроклимата в помещениях. Выполнение операций ежесменного и периодического технического обслуживания машин и	Среднее профессиональное образование	6121	13.010 Оператор животноводческих комплексов и механизированных ферм	15586 Оператор животноводческих комплексов и механизированных ферм

		оборудования. Выполнение операций сезонного технического обслуживания при хранении и транспортировании машин и оборудования				
104 4.	Оператор машинного доения	Подготовка доильного оборудования к работе. Подготовка животного к доению и доение. Первичная обработка молока. Техническое обслуживание доильно-молочного оборудования	Среднее профессиональное образование	6121	13.004 Оператор машинного доения	15699 Оператор машинного доения
104 5.	Оператор по искусственному осеменению	Подготовка пунктов искусственного осеменения для животных и птиц. Подготовка животных и птиц, оборудования и материалов к проведению искусственного осеменения. Проведение искусственного осеменения животных и птиц	Среднее профессиональное образование	6121	13.007 Оператор по искусственному осеменению	15830 Оператор по искусственному осеменению животных и птицы

104 6.	Племучетчик	Учет поголовья племенного скота	Уточняется	3142 4311		27047 Техник по племенному делу 27238 Учетчик
104 7.	Полевод	Выполнение вспомогательных работ при выращивании продукции растениеводства. Выращивание продукции растениеводства, ее первичная доработка и хранение	Краткосрочное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня образования	6111	13.009 Полевод	18080 Рисовод 19512 Хмелевод
104 8.	Птицевод	Выращивание и содержание птицы. Инкубирование яиц	Среднее профессиональное образование	6122	13.002 Птицевод	17503 Птицевод
104 9.	Пчеловод	Выполнение работ по содержанию пчелиных семей, производству и переработке продукции пчеловодства. Селекционно-племенная работа с пчелами	Основное общее образование, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	6123	13.014 Пчеловод	17521 Пчеловод
105 0.	Садовод	Выполнение вспомогательных работ по	Краткосрочное обучение,	6113	13.013 Садовод	18103 Садовник 18104 Садовод

		<p>выращиванию саженцев, посадке, уходу за садом и уборке урожая.</p> <p>Выращивание подвоев и привитых саженцев в плодовом питомнике, посадка, уход за садом и уборка урожая</p>	<p>среднее профессиональное образование в зависимости от уровня образования</p>			
105 1.	<p>Селекционер по племенному животноводству</p>	<p>Совершенствование или выведение новых пород (типов, линий) животных, отбор и подбор животных, оценка качества потомства</p>	<p>Высшее образование (бакалавриат)</p>	2132	13.020 Селекционер по племенному животноводству	27047 Техник по племенному делу
105 2.	<p>Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования</p>	<p>Разборка, сборка, монтаж, демонтаж сельскохозяйственных машин и оборудования. Ремонт узлов, механизмов и восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования. Стендовая обкатка, испытание, регулирование отремонтированных сельскохозяйственных машин и наладка</p>	<p>Среднее профессиональное образование</p>	7233	13.016 Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования	18545 Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования

		оборудования				
105 3.	Специалист по аккредитации продуктов, выращенных с применением экологически чистых технологий	Планируется разработка квалификационных требований	Уточняется	2132		
105 4.	Специалист по декоративному садоводству	Выполнение вспомогательных работ по выращиванию, уходу, посадке декоративных цветочных, древесно-кустарниковых растений. Выращивание, уход и использование декоративных цветочных, древесно-кустарниковых растений в озеленении	Краткосрочное обучение или инструктаж или среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	5330 6113	13.015 Специалист в области декоративного садоводства	18103 Садовник 18104 Садовод
105 5.	Специалист по эксплуатации мелиоративных систем	Организация ремонтно-эксплуатационных работ и работ по уходу за мелиоративными системами. Контроль рационального	Среднее профессиональное образование, высшее образование (бакалавриат,	2144	13.018 Специалист по эксплуатации мелиоративных систем	22506 Инженер-мелиоратор

		использования водных ресурсов на мелиоративных системах. Управление эксплуатацией мелиоративных систем	специалитет, магистратура) в зависимости от уровня квалификации			
105 6.	Стригаль	Стрижка сельскохозяйственных животных	Профессиональное обучение	8159		16055 Оператор стригального оборудования
105 7.	Техник по агромелиорации	Эксплуатационный контроль состояния и работы мелиоративных объектов. Техническое обслуживание и ремонт мелиоративных объектов. Определение параметров мелиоративного состояния земель. Реализация природоохранных мероприятий	Среднее профессиональное образование	3115	13.005 Специалист по агромелиорации	20037 Агролесомелиоратор (средней квалификации)
105 8.	Техник-механик в сельском хозяйстве	Эксплуатация, обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники. Организация работы персонала	Среднее профессиональное образование	8341	Техник-механик в сельском хозяйстве	

		(установление задания рабочим, обеспечение их необходимым топливом, запчастями). Планирование работ на посевной или уборочный период. Взаимодействие с медконтролером при выпуске механизаторов на линию. Планирование и контроль графика выполнения работ				
105 9.	Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства	Выполнение механизированных работ в соответствии с агротехническими требованиями; техническое обслуживание тракторов, комбайнов, сельскохозяйственных машин	Среднее профессиональное образование	8341	13.006 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства	19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства
XXVII. Сервис, оказание услуг населению						
106 0.	Агент по бронированию	Бронирование и подтверждение услуг (билетов, мест в	Среднее профессиональное образование,	4221		20001 Агент

	<p>гостиницах). Консультирование туристов о правилах оформления заказов и бронирования, категориях гостиниц, уровне обслуживания в них, правилах въезда в страну (место) временного пребывания и правилах пребывания в ней. Координация выполнения обязательств по размещению, проживанию и питанию туристов; транспортному, визовому, экскурсионному, медицинскому (лечебно-профилактическому) обслуживанию; оказанию дополнительных услуг; страхованию туристов на период туристской поездки. Документационное сопровождение заключения договоров на оказание туристских услуг</p>	<p>дополнительное профессиональное образование</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>с туристами. Взаимодействие с туроператорами, экскурсионными бюро, кассами продажи билетов и иными организациями. Ведение делопроизводства, установленной отчетности, работа с деловой корреспонденцией</p>				
106 1.	Агент по туризму	<p>Продажа туристского продукта путем взаимодействия с туристами и предоставления им информации о туристских продуктах. Информирование туристов об условиях договора, заключенного между туроператором и турагентом, реализующего туристский продукт. Консультирование</p>	Среднее профессиональное образование, дополнительное профессиональное образование	4221		20001 Агент

		<p>туриста об особенностях туристского продукта, социально-демографических и природно-климатических условий места отдыха. Заключение договоров на оказание туристских услуг. Оформление необходимых туристских документов.</p> <p>Предоставление возможности дополнительного добровольного страхования жизни, здоровья, имущества и рисков туристов при наличии угрозы безопасности</p>				
106 2.	Администратор/портье гостиницы	<p>Встреча, регистрация и размещение гостей.</p> <p>Контроль соблюдения гостями правил пользования гостиницей, организация хранения ценностей гостей.</p>	Среднее профессиональное образование, дополнительное профессиональное образование	3343		20063 Администратор гостиницы (дома отдыха)

		<p>Подключение междугородней и международной связи в номер и оказание других платных услуг, предоставляемых гостиницей. Контроль баланса по депозиту за телефонную связь и другие платные услуги гостиницы. Работа с жалобами гостей. Расчет с гостями при их отъезде. Проводы гостей. Первая помощь в экстремальной ситуации. Работа с корреспонденцией гостей. Ведение журнала и книги сдачи дежурства</p>				
106 3.	Горничная	<p>Обслуживание проживающих в гостиницах (уборка, содержание в чистоте помещений, смена постельного белья и полотенец и т.д. с применением</p>	Профессиональное обучение	9112		11695 Горничная

		современных средств и соблюдением экологических правил)				
106 4.	Кондитер	Изготовление теста, полуфабрикатов, кондитерской и шоколадной продукции разнообразного ассортимента. Организация деятельности бригады кондитеров (шоколатье). Управление деятельностью кондитерского цеха	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование или высшее образование в зависимости от уровня квалификации	5120	33.010 Кондитер	12901 Кондитер
106 5.	Консьерж	Обеспечение гостей информацией о гостинице, предоставляемых услугах, проводимых мероприятиях на территории гостиницы. Содействие достижению высокого уровня обслуживания гостей. Встреча гостей. Исполнение заказов гостя на бронирование проездных (авиа,	Профессиональное обучение, дополнительное профессиональное образование	3343		

		<p>железнодорожных, автобусных, круизных) билетов. Работа с корреспонденцией и сообщениями для гостей. Оформление заказов гостей на транспортные услуги. Выполнение поручений гостя. Выполнение кассовых операций, с обеспечением правильного ведения финансовых отчетных документов</p>				
106 б.	Косметик (косметолог)	<p>Предоставление услуг по косметическому уходу за лицом и телом путем механического, физического и химического воздействия в целях омоложения и коррекции проблемных зон, а также придания лицу индивидуальной выразительности, с использованием косметических средств.</p>	Профессиональное обучение	5142	33.002 Специалист по предоставлению бытовых косметических услуг	13138 Косметик

		Услуги выполняются для удовлетворения эстетических потребностей клиента в соответствии с его пожеланиями, направлениями моды и с учетом его индивидуальных особенностей				
106 7.	Ландшафтный дизайнер	Планирование и проектирование ландшафтов и открытых пространств, контроль их строительства, технического обслуживания и восстановления	Уточняется	2162		23705 Ландшафтный архитектор
106 8.	Официант (бармен)	Сервировка столов. Замена скатертей и салфеток по мере их загрязнения. Прием заказов от посетителей, помощь посетителям в выборе блюд и напитков. Контроль своевременности	Профессиональное обучение	5131 5132	33.013 Официант/бармен	16399 Официант 11176 Бармен

		приготовления и товарного вида блюд перед подачей на стол. Подача заказанных блюд. Определение окончательной суммы заказа, расчет с посетителями за заказ				
106 9.	Парикмахер	Предоставление персональных услуг по созданию стиля с помощью прически. Лечение волос. Стрижка волос, укладка, создание вечерних причесок, окрашивание волос. Различные виды окрашивания волос.	Профессиональное обучение	5141	33.004 Специалист по предоставлению парикмахерских услуг	16437 Парикмахер
107 0.	Пекарь	Выпечка хлеба, хлебобулочных и кондитерских изделий. Замес теста и его укладка в специальные формы. Выпечка изделий до готовности. Заготовка полуфабрикатов	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование или высшее образование в зависимости от уровня	7512	33.014 Пекарь	16472 Пекарь 16476 Пекарь-мастер

			квалификации			
107 1.	Повар	Приготовление блюд, напитков, кулинарных изделий и другой продукции разнообразного ассортимента. Организация деятельности бригады поваров. Управление деятельностью основного производства организации питания	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование или высшее образование в зависимости от уровня квалификации	5120 3434	33.011 Повар	16675 Повар 22101 Заведующий производством (шеф-повар)
107 2.	Работник по ремонту и сервисному обслуживанию часов	Ремонт, очистка и регулировка часовых механизмов, таких как наручные и настенные часы. Очистка, ополаскивание и просушивание деталей часов с использованием растворов и ультразвуковых или механических устройств. Испытание часов на точность и работоспособность с	Профессиональное обучение	7311	33.018 Работник по ремонту и сервисному обслуживанию часов	19545 Часовщик по ремонту механических часов 19546 Часовщик по ремонту электронных и кварцевых часов

		использованием измерительных и электронных приборов				
107 3.	Работник часового производства	Разработка технической документации на выпускаемую производственную модель с учетом модификации. Организация, ресурсное обеспечение и руководство производственными работами на участке часового производства. Техническая эксплуатация, обслуживание, настройка, наладка часовых станков и оборудования. Серийный выпуск изделий (приборов времени, специальных временных устройств, специальных командно-временных устройств). Контроль качества выполнения производственных работ	Среднее общее образование. Профессиональное обучение по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих	7311	28.005 Работник часового производства	11624 Галтовщик деталей часов и камней 12271 Зубополировщик деталей часов 12275 Зубофрезеровщик деталей часов 13332 Лакировщик деталей часов 14794 Наборщик деталей часов и камней 17477 Протирщик часовых стекол 17981 Резьбонарезчик деталей часов 18296 Сборщик часов 19796 Электромонтажник блоков электронно-

						механических часов
107 4.	Руководитель гостиничного предприятия, входящего в сеть (руководитель гостиничного комплекса)	Взаимодействие с собственниками и партнерами по бизнесу. Разработка концепции и стратегии развития сети. Руководство в соответствии с действующим законодательством производственно-хозяйственной и финансово-экономической деятельностью предприятия гостиничного комплекса. Разработка стратегии и основных направлений производственной, коммерческой и финансовой деятельности и социально-экономического развития предприятия. Проведение анализа структуры прибыли и рентабельности	Высшее образование, дополнительное профессиональное образование	1411	33.007 Руководитель/управляющий гостиничного комплекса/сети гостиниц	21353 Директор (заведующий) гостиницы (кемпинга, пансионата)

		предприятия. Обеспечение конкурентоспособности, финансовой устойчивости и платежеспособности предприятия				
107 5.	Руководитель предприятия питания (руководитель сети предприятий питания)	Руководство в соответствии с действующим законодательством производственно-хозяйственной и финансово-экономической деятельностью предприятия общественного питания. Разработка стратегии и основных направлений производственной, коммерческой и финансовой деятельности и социально-экономического развития предприятия. Проведение анализа структуры прибыли и рентабельности	Высшее образование, дополнительное профессиональное образование	1412	33.008 Руководитель предприятия питания	21498 Директор (заведующий) предприятия общественного питания

		предприятия. Обеспечение конкурентоспособности, финансовой устойчивости и платежеспособности предприятия				
107 6.	Руководитель службы гостиничного предприятия (специалист по гостеприимству)	Оценка и планирование работы службы, координация деятельности подчиненных	Среднее профессиональное образование, высшее образование, дополнительное профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	1349	33.007 Руководитель/управляющий гостиничного комплекса/сети гостиниц	24684 Начальник отдела (на предприятиях общественного питания и в гостиницах)
107 7.	Руководитель службы предприятия питания	Совершенствование деятельности и организация системы эффективной работы службы питания. Формирование бюджета, контроль финансово-хозяйственной деятельности, оптимизация затрат.	Среднее профессиональное образование, высшее образование, дополнительное профессиональное образование в зависимости от уровня	1349	33.008 Руководитель предприятия питания	24684 Начальник отдела (на предприятиях общественного питания и в гостиницах)

		<p>Обеспечение принятых стандартов качества и обслуживания, техники безопасности. Работа с контролирующими органами. Обеспечение службы учетно-контрольной документацией, необходимой для функционирования предприятия питания в соответствии с законодательными нормами и правовыми актами Российской Федерации (лицензирование, разрешительная документация, журналы учета, медицинские книжки и др.). Обеспечение выполнения плана производственного контроля. Контроль комплектности продуктов и необходимых материалов, поддержание</p>	квалификации			
--	--	--	--------------	--	--	--

		<p>ассортимента. Контроль технологического процесса и качества изготавливаемой продукции. Работа с поставщиками (поставка мебели, посуды, текстиля, технических средств для оснащения зала и кухни). Организация деятельности коллектива. Поддержание стандартов сервиса. Общение с гостями, принятие мер по минимизации конфликтных ситуаций и обеспечению высокого уровня удовлетворенности качеством услуг. Экономический анализ деятельности, планирование бюджета, предоставление отчетов руководству</p>				
107 8.	Сомелье	Организация обслуживания гостей вином, прочими	Среднее профессиональное образование	5131	33.006 Сомелье/Кавист	

		напитками				
107 9.	Специалист по анимации и организации досуга туристов	Организация досуга отдыхающих на курортах, сопровождение групп в длительных путешествиях	Среднее профессиональное образование, дополнительное профессиональное образование	5113		23116 Инструктор-методист по туризму
108 0.	Специалист по моделированию и конструированию швейных, меховых, кожаных, трикотажных изделий по индивидуальным заказам	Проектирование и разработка товаров для производства и подготовка проектов и спецификаций товаров единичного производства	Уточняется	2163	33.016 Специалист по моделированию и конструированию швейных, трикотажных, меховых, кожаных изделий по индивидуальным заказам	24241 Модельер 24243 Модельер-конструктор 27450 Художник-модельер
108 1.	Специалист по обеспечению информационной поддержки туристов	Работа в туристско-информационных бюро, мобильных туристских офисах	Среднее профессиональное образование, дополнительное профессиональное образование	4221		23117 Инструктор-методист по туризму
108	Специалист по	Работа с заказами	Среднее	4221		25379 Организатор

2.	организации и предоставлению туристских услуг	клиентов по формированию экскурсионных (туристских) групп. Формирование, продвижение и реализация туристского продукта. Разработка и эксплуатация туристских маршрутов. Организация досуга туристов. Руководство и обслуживание туристской группы	профессиональное образование, дополнительное профессиональное образование			путешествий (экскурсий)
108 3.	Специалист по предоставлению визажных услуг	Моделирование и коррекция бровей. Окрашивание бровей и ресниц с использованием различных техник. Выполнение салонного макияжа. Консультирование клиента по выполнению макияжа в домашних условиях. Наращивание искусственных ресниц, их коррекция и снятие.	Среднее профессиональное образование	5141	33.001 Специалист по предоставлению визажных услуг	

		Химическая и биохимическая завивка ресниц Выполнение макияжа. Выполнение рисунков или их элементов на лице и теле в различных художественных техниках				
108 4.	Специалист по предоставлению маникюрных и педикюрных услуг	Выполнение гигиенических видов маникюра, ухаживающих и гигиенических видов маникюра. Моделирование ногтей с использованием разных техник и материалов. Дизайн ногтей с использованием разных техник и материалов	Профессиональное обучение	5141	33.003 Специалист по предоставлению маникюрных и педикюрных услуг	
108 5.	Специалист по профессиональной уборке	Оказание услуг профессиональной уборки по поддержанию уровня чистоты и санитарного содержания объектов уборки, необходимых для обеспечения благоприятных условий	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование или высшее образование в зависимости от	9112 5151	Специалист по профессиональной уборке	11695 Горничная 19258 Уборщик производственных и служебных помещений 24053 Менеджер (в общественном питании и

		жизнедеятельности человека, длительного сохранения и восстановления эксплуатационных и эстетических свойств поверхностей	уровня квалификации			гостиничном обслуживании)
108 б.	Специалист по ремонту и индивидуальному пошиву швейных, меховых, кожаных изделий, головных уборов, изделий текстильной галантереи и трикотажных изделий	Подгонка, переделка и починка изготовленной на заказ одежды. Конструирование и изготовление одежды по индивидуальным заказам из текстильных тканей, тонкой кожи и других материалов или изготовление шляп или париков. Внесение изменений в стиль одежды. Создание эталонных лекал для производства одежды и других текстильных, кожаных или меховых изделий. Сшивание, соединение, штопка, починка, переделка и	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	7531 7532 7533 7535	33.015 Специалист по ремонту и индивидуальному пошиву швейных, трикотажных, меховых, кожаных изделий, головных уборов, изделий текстильной галантереи	16926 Пошивщик изделий 23950 Мастер пошивочной мастерской

		декорирование одежды, перчаток и других изделий из тканей, меха, тонкой кожи и других материалов				
108 7.	Специалист по формированию онлайн-турпродукта	Формирование турпродукта в сети интернет и содержание данного продукта	Высшее образование, дополнительное профессиональное образование	2521		22824 Инженер-программист
108 8.	Экскурсовод (гид)	Прием и обработка заказов на экскурсии. Разработка экскурсионных программ и проведение экскурсий	Среднее профессиональное образование, дополнительное профессиональное образование	5113	04.005 Экскурсовод (гид)	27765 Экскурсовод
108 9.	Ювелир	Изготовление, ремонт и реставрация ювелирных изделий из драгоценных металлов, в том числе со вставками	Среднее профессиональное образование	7313		19959 Ювелир (ювелир-модельер)
XXVIII. Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности						
109 0.	Автоклавщик	Подготовка автоклава к пуску в работу. Погрузка изделий и продукции в	Профессиональное обучение	8112 8131 8114	40.111 Автоклавщик	10013 - 10015 Автоклавщик 10016 Автоклавщик

		автоклав и выгрузка из автоклава. Управление работой автоклава. Остановка автоклава, прекращение работ. Локализация аварийной ситуации при работе автоклава		8181 8121 8189		литья под давлением 10017 Автоклавщик на запарке брикетов 10018 Автоклавщик-сушильщик
109 1.	Аппаратчик металлопокрытий	Проведение технологического процесса металлизации деталей и изделий	Среднее профессиональное образование	7132 8122		30355 Аппаратчик металлопокрытий
109 2.	Аппаратчик очистки сточных вод	Ведение процессов очистки промышленных сточных вод или радиоактивных вод от примесей и улавливания ценных веществ для использования в технологическом процессе методами отстаивания, фильтрации, нейтрализации и т.п. Приготовление реагентов, дозирование и загрузка их в аппараты или бассейны в зависимости от	Профессиональное обучение	8182		10490 Аппаратчик очистки сточных вод (2 - 4 разряды)

		количества и состава поступающих сточных вод под руководством аппаратчика более высокой квалификации. Перекачивание и перепуск очищенных вод, радиоактивных шламов и осадков. Чистка аппаратов и коммуникаций от шлама				
109 3.	Вязальщик схемных жгутов, кабелей и шнуров	Вязка схемных кабелей и жгутов из различных проводов и сечений	Среднее профессиональное образование	7421		11598 Вязальщик схемных жгутов, кабелей и шнуров
109 4.	Гальваник	Создание защитных, защитно-декоративных и специальных покрытий методом гальваностегии и гальванопластики, нанесение окисных покрытий химическим и электрохимическим способами, восстановление поврежденных деталей, а также получение точных	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	7132	40.094 Гальваник	11629 Гальваник

		копий деталей методом гальванопластики				
109 5.	Графический дизайнер	Разрабатывается	Среднее профессиональное образование	7316 8159	Графический дизайнер	11735 Гравёр
109 6.	Диспетчер аварийно-диспетчерской службы	Мониторинг работы лифтов, инженерного оборудования и оборудования диспетчерского контроля. Прием заявок о неисправности лифтов и инженерного оборудования. Организация и проверка выполнения работ по устранению неисправностей лифтов, инженерного оборудования, оборудования системы диспетчерского контроля. Организация и контроль деятельности диспетчерской службы. Организация совместных действий с оперативными	Профессиональное обучение или среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	1239 3146 4132 8290	16.049 Диспетчер аварийно-диспетчерской службы	15957 Оператор пульта управления оборудованием жилых и общественных зданий 25334 Оператор по диспетчерскому обслуживанию лифтов 20749 Главный диспетчер 21629 Диспетчер

		и экстренными службами, органами власти при возникновении аварийных, чрезвычайных ситуаций. Организация подготовки проверки и подтверждения квалификации диспетчеров				
109 7.	Доводчик-притирщик	Доводка и притирка поверхностей и плоскостей металлических деталей	Профессиональное обучение или среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	7223	40.125 Доводчик-притирщик	11853 Доводчик-притирщик
109 8.	Дозиметрист	Дозиметрические и радиометрические измерения различной сложности по всем видам ионизирующего излучения с помощью различной аппаратуры. Непосредственный контроль за всеми наиболее радиационно	Среднее профессиональное образование	3111 5419		26989 Техник-дозиметрист 11856 Дозиметрист

		опасными работами. Контроль работы дозиметрической и радиометрической аппаратуры и ее выбраковка в процессе эксплуатации				
109 9.	Жестянщик	Изготовление, ремонт, монтаж и установка деталей, изделий и узлов из листового металла и труб с большим числом сопряженных отводов различного сечения и профиля	Среднее профессиональное образование	7233		11945 Жестянщик
110 0.	Заготовщик пластмасс	Выполнение технологического процесса заготовки материалов для производства пластмасс	Среднее профессиональное образование	8142		32047 Заготовщик пластмасс
110 1.	Заточник металлорежущего инструмента	Заточка режущего инструмента на металлообрабатывающих станках	Профессиональное обучение или среднее профессиональное образование в зависимости от	7223 7224	40.126 Заточник металлорежущего инструмента	12242 Заточник

			уровня квалификации			
110 2.	Зуборезчик	Нарезание зубьев различного профиля и шага на деталях на зуборезных станках различных типов и моделей	Среднее профессиональное образование	7223	40.097 Зуборезчик	12273 Зуборезчик
110 3.	Зубошлифовщик	Обработка деталей на зубошлифовальных и шлицешлифовальных станках	Профессиональное обучение или среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	7223 7224	40.124 Зубошлифовщик	12277 Зубошлифовщик
110 4.	Изготовитель стеклопластиковых изделий	Выполнение работ по изготовлению стеклопластиковых изделий различной конфигурации	Среднее профессиональное образование	8142		12441 Изготовитель стеклопластиковых изделий намоткой
110 5.	Измеритель электрофизических параметров	Выполнение работ по измерению электрофизических параметров изделий	Среднее профессиональное образование	7421		12518 Измеритель электрофизических параметров

	изделий электронной техники	электронной техники				
110 6.	Изолировщик	Изолирование синтетическими материалами и лентами на терморезистивных связующих, полиамидной и полиамиднофторопластовой пленками секций, катушек, деталей и изделий. Изолирование статорных головок гидрогенераторов способом заливки компаундом. Изолирование схем обмоток и отводов силовых трансформаторов под нагрузкой	Среднее профессиональное образование	7542 7412 7232		12519 Изолировщик 12520 Изолировщик 12521 Изолировщик
110 7.	Инженер по качеству	Организация и проведение работ по контролю качества производства и продукции	Высшее образование	2149		22583 Инженер по качеству
110	Инженер по	Обеспечение	Высшее	2152		22587 Инженер по

8.	контрольно-измерительным приборам и автоматике	эксплуатации, техническое обслуживание и ремонт оборудования контрольно-измерительных приборов и автоматики. Контроль технического состояния и безопасной эксплуатацией оборудования, участие в расследовании причин его выхода из строя. Ведение учета и анализ отказов оборудования и замечаний, обобщение опыта эксплуатации оборудования	образование			контрольно-измерительным приборам и автоматике
110 9.	Инженер по охране окружающей среды (эколог)	Контроль соблюдения в подразделениях организации экологического законодательства, инструкций, стандартов и нормативов по охране окружающей среды. Проведение мероприятий, направленных на снижение вредного	Высшее образование	2133		22656 Инженер по охране окружающей среды (эколог)

		влияния производственных факторов на жизнь и здоровье работников				
111 0.	Инженер- программист	Выполнение работ по обеспечению надежного функционирования обслуживаемого оборудования автоматизированных систем управления технологическим процессом при реализации технических воздействий	Высшее образование	2512		22824 Инженер- программист
111 1.	Контролер малярных работ	Контроль и оценка поверхности перед очисткой и очищенной поверхности. Контроль и приемка качества подготовительных, малярных и отделочных работ	Среднее профессиональн ое образование	7131	40.065 Контролер малярных работ	12985 Контролер малярных работ
111 2.	Контролер станочных и слесарных работ	Контроль качества и безопасности выполнения слесарных и станочных работ	Среднее профессиональн ое образование	7223		13063 Контролер станочных и слесарных работ

111 3.	Контролер электромонтаж ных работ	Контроль качества и безопасности выполнения электромонтажных работ	Среднее профессиональн ое образование	7411		13095 Контролер электромонтажных работ
111 4.	Крановщик башенного крана	Управление мостовыми и шлюзовыми кранами, оснащенными различными грузозахватными приспособлениями грузоподъемностью до 3 т, при выполнении простых работ по погрузке, разгрузке, перегрузке и транспортировке сыпучих, штучных, лесных (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов. Управление монорельсовыми тележками, консольными кранами и кран-балками. Проверка правильности крепления тросов, регулирования тормозов и действия предохранительных	Профессиональн ое обучение, среднее профессиональн ое образование в зависимости от уровня квалификации	8343	40.027 Машинист крана	13790 Машинист крана (крановщик)

		устройств. Участие в ремонте обслуживаемого крана				
111 5.	Лаборант физико-химических исследований	Проведение физико-химических исследований товарной продукции согласно нормативной документации	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	8189		33364 Лаборант физико-химических исследований
111 6.	Лаборант химического анализа	Выполнение лабораторных исследований и химических анализов сырья и продукции	Среднее профессиональное образование	8131	16.063 Специалист по химическому анализу воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения 31.008 Химик-технолог в автомобилестроении	13321 Лаборант химического анализа
111 7.	Лаборант электромеханических	Выполнение лабораторных электромеханических	Среднее профессиональное образование	7412		13324 Лаборант электромеханических испытаний и

	испытаний и измерений	испытаний и измерений				измерений
111 8.	Литейщик	Выполнение плавки и заливки литейных форм на различных типах литейного технологического оборудования	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	8122	40.050 Литейщик	13388 Литейщик изделий из свинцовых сплавов 13390 Литейщик катализатора 13392 Литейщик металлов и сплавов 13394 Литейщик методом направленной кристаллизации 13395 Литейщик на машинах для литья под давлением 13397 Литейщик облицовочных плиток 13399 Литейщик пластмасс
111 9.	Лифтер, лифтер-оператор по обслуживанию лифтов и платформ	Операторское обслуживание лифтов. Операторское обслуживание платформ подъемных для инвалидов. Операторское	Профессиональное обучение	8343 9629	16.037 Лифтер-оператор по обслуживанию лифтов и платформ подъемных	25334 Оператор по диспетчерскому обслуживанию лифтов 13413 Лифтер

	подъемных	обслуживание поэтажных эскалаторов (пассажирских конвейеров)				
112 0.	Маляр	Выполнение малярных работ разного уровня сложности	Среднее профессиональное образование	7131		13450 Маляр
112 1.	Машинист автомобильного крана	Управление автомобильными кранами, оснащенными различными грузозахватными приспособлениями грузоподъемностью до 6,3 т, при выполнении простых работ по погрузке, разгрузке, перегрузке и транспортировке сыпучих, штучных, лесных (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов. Проверка правильности крепления тросов, регулирования тормозов и действия предохранительных	Среднее профессиональное образование	8343	40.027 Машинист крана	13788 Машинист крана автомобильного

		устройств. Участие в ремонте обслуживаемого крана				
112 2.	Машинист компрессорных установок	Обслуживание стационарных компрессоров и турбокомпрессоров, работающих на опасных газах. Установление и поддержание оптимального режима работы компрессоров. Регулирование и контроль технологических параметров (температура, давление). Контроль результатов анализов проходящей газовой смеси на соответствие их значениям, указанным в технологическом регламенте, корректировать параметры работы установки при анализе данных. Учет проходящей газовой смеси, количества	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	8182		13775 Машинист компрессорных установок

		выделившегося конденсата, расхода масла, газа, охлаждающих жидкостей				
112 3.	Машинист крана (крановщик)	Управление машинами и механизмами при погрузке, разгрузке, перемещении, складировании различных грузов и участие в строительных, монтажных и ремонтно-строительных работах	Среднее профессиональное образование	8343	40.027 Машинист крана	13790 Машинист крана (крановщик)
112 4.	Машинист на молотах, прессах и манипуляторах	Управление паровыми, паровоздушными и пневматическими ковочными молотами, парогидравлическими и гидравлическими прессами и обслуживающими их манипуляторами. Подготовка оборудования и вспомогательных приспособлений к работе, их настройка, обслуживание и ремонт	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	7221	40.101 Машинист на молотах, прессах и манипуляторах	13901 Машинист на молотах, прессах и манипуляторах

112 5.	Машинист насосных установок	Обеспечение бесперебойной работы, предупреждение преждевременного износа и аварий насосного оборудования, механизмов, агрегатов, трубопроводов, запорной и регулирующей арматуры, фильтров для очистки нагнетаемой среды и систем автоматического регулирования	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	8189	40.091 Машинист насосных установок	13910 Машинист насосных установок
112 6.	Машинист расфасовочно-упаковочных машин	Ведение процесса расфасовки и упаковки продукции по заданному объему, массе или количеству различных твердых, пастообразных, сыпучих и штучных продуктов (товаров) и изделий на расфасовочно-упаковочных машинах, автоматах и полуавтоматах. Автоматическая упаковка	Среднее профессиональное образование	8183		14121 Машинист расфасовочно-упаковочных машин

		<p>порции продукта (товара). Сшивка пакетов, мешков и коробок, а также оклейка (обертка) этикетками. Загрузка бункера дозирующего устройства продуктом. Заправка машин оберточно-упаковочными материалами. Ведение процесса разлива различной жидкой продукции в тару и укупорка ее на автоматических машинах. Текущий ремонт обслуживаемого оборудования</p>				
112 7.	Машинист технологических насосов	<p>Обслуживание компрессорных станций, щитов управления цехового уровня, а также общецеховых систем очистки и осушки газа, маслоснабжения, утилизация тепла на компрессорной станции.</p>	<p>Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации</p>	8131		14259 Машинист технологических насосов

		Производство оперативных переключений на технологической обвязке компрессорных станций, регулирование режима работы цеха по указанию диспетчерской службы. Вывод технологического оборудования в ремонт, участие в сдаче и приемке его из ремонта				
112 8.	Машинист топливоподачи	Обеспечение надежной, безаварийной эксплуатации оборудования топливоподачи	Среднее профессиональное образование	8189		14261 Машинист топливоподачи
112 9.	Монтажник гидравлических и пневматических систем	Сборка-разборка агрегатов гидравлических и пневматических систем. Монтаж гидравлических и пневматических систем; проверка и регулировка функций агрегатов гидравлических и пневматических систем; контроль состояния	Среднее профессиональное образование	7233	40.023 Монтажник гидравлических и пневматических систем	18466 Слесарь механосборочных работ 18522 Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов 18524 Слесарь по ремонту и обслуживанию

		гидравлических и пневматических систем и агрегатов				перегрузочных машин 18542 Слесарь по ремонту путевых машин и механизмов 18545 Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования
113 0.	Монтажник лифтов, платформ подъемных для инвалидов, поэтажных эскалаторов	Выполнение подготовительных работ при монтаже лифтов, поэтажных эскалаторов, платформ подъемных для инвалидов. Монтаж оборудования лифтов, поэтажных эскалаторов, платформ подъемных для инвалидов. Выполнение пусконаладочных работ при монтаже лифтов, поэтажных эскалаторов, платформ подъемных для инвалидов	Профессиональное обучение или среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	3113 3115 3114 7233	16.052 Монтажник лифтов, платформ подъемных для инвалидов, поэтажных эскалаторов	14656 Монтажник электрических подъемников (лифтов)
113	Наладчик	Контроль технического	Профессиональн	8142	40.064 Наладчик	14925 Наладчик

1.	инжекционно-литьевой машины (термопластавтомата)	состояния инжекционно-литьевой машины (комплексов и линий на базе инжекционно-литьевой машины). Наладка и запуск инжекционно-литьевой машины (комплексов и линий на базе инжекционно-литьевой машины). Управление технологическим процессом на инжекционно-литьевой машине (комплексах и линиях на базе инжекционно-литьевой машины). Обеспечение работоспособного технического состояния инжекционно-литьевой машины (комплексов и линий на базе инжекционно-литьевой машины)	ое обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации		инжекционно-литьевой машины (термопластавтомата)	машин и автоматических линий по производству изделий из пластмасс
113 2.	Наладчик контрольно-	Наладка и обслуживание контрольно-	Среднее профессиональн	8212	Специалист в области	14919 Наладчик контрольно-

	измерительных приборов и автоматики (специалист в области контрольно-измерительных приборов и автоматики (по отраслям))	измерительных приборов и оборудования	ое образование		контрольно-измерительных приборов и автоматики (по отраслям)	измерительных приборов и автоматики
113 3.	Наладчик станков и манипуляторов с программным обеспечением	Наладка и обслуживание станков и манипуляторов с программным управлением	Среднее профессиональное образование	7223		14989 Наладчик станков и манипуляторов с программным управлением
113 4.	Наладчик-ремонтник кузнечно-прессового оборудования	Уточняется	Уточняется		Наладчик-ремонтник кузнечно-прессового оборудования	
113 5.	Наладчик-ремонтник металлорежущих станков	Уточняется	Уточняется		Наладчик-ремонтник металлорежущих станков	

113 6.	Обрубщик	Обрубка, вырубка, опиливание, очистка и шлифовка отливок и деталей, исправление дефектов литья	Профессиональное обучение	8189	40.095 Обрубщик	15379 Обрубщик
113 7.	Оператор инъекционно-литьевой машины (термопластавтомата)	Сопровождение и контроль выполнения операций получения готовой продукции. Подготовка полимерного сырья для производства. Выявление и устранение дефектов деталей и изделий	Основное общее образование, профессиональное обучение в зависимости от уровня квалификации	8142	40.063 Оператор инъекционно-литьевой машины (термопластавтомата)	15287 Обработчик изделий из пластмасс 18165 Сборщик изделий из пластмасс
113 8.	Оператор оборудования для переработки опасных отходов	Ведение технологического процесса переработки опасных отходов (медицинских, ветеринарии, фармацевтического производства)	Профессиональное обучение	8131		10507 Аппаратчик переработки отходов химического производства
113 9.	Оператор сложных станков и производственных линий	Закладка прототипа (чертежа или модели) изделия в станок, подбор оптимальной технологии изготовления (штамповка,	Требования разрабатываются	7223		16045 Оператор станков с программным управлением 15630 Оператор

		литье, экструзия)				конвейерной линии
114 0.	Оператор станков с программным управлением	Ведение процесса обработки деталей разной сложности с пульта и управления на станках с программным управлением. Обслуживание многоцелевых станков с числовым программным управлением и манипуляторов (роботов)	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	7223	23.035 Станочник для работы на специализированных, специальных станках и другом специализированном оборудовании в деревообработке и производстве мебели 40.024 Оператор-наладчик шлифовальных станков с числовым программным управлением 40.025 Оператор-наладчик электрохимических станков с числовым программным управлением	16045 Оператор станков с программным управлением

					40.026 Оператор-наладчик обрабатывающих центров с числовым программным управлением	
114 1.	Оператор-наладчик автоматических линий	<p>Наладка односторонних станков, входящих в автоматические линии.</p> <p>Наладка входящих в автоматические линии станков с произвольным или связанным для каждого суппорта циклом подачи. Комплексная наладка и регулировка автоматических линий, состоящих из многосторонних, многопозиционных, многосуппортных, многошпиндельных агрегатных станков</p>	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	7223	40.061 Оператор-наладчик автоматических линий	<p>14899 Наладчик автоматических линий и агрегатных станков</p> <p>14901 Наладчик автоматов и полуавтоматов</p>
114 2.	Оператор-наладчик обрабатывающ	Наладка и регулировка на холостом ходу и в рабочем режиме	Среднее профессиональное образование	7223	40.026 Оператор-наладчик обрабатывающих	14989 Наладчик станков и манипуляторов с

	их центров с числовым программным управлением	обрабатывающих центров с программным управлением для обработки деталей и сборочных единиц с разработкой программ управления; обработка сложных деталей			центров с числовым программным управлением	программным управлением
114 3.	Оператор-наладчик шлифовальных станков с числовым программным управлением	Наладка шлифовальных станков с программным управлением, шлифование и доводка деталей	Среднее профессиональное образование	7233	40.024 Оператор-наладчик шлифовальных станков с числовым программным управлением	15004 Наладчик шлифовальных станков 14989 Наладчик станков и манипуляторов с программным управлением
114 4.	Оператор-наладчик электрохимических станков с числовым программным управлением	Наладка электрохимических станков различных типов и мощности; электрохимическая обработка простых и сложных деталей	Среднее профессиональное образование	7223	40.025 Оператор-наладчик электрохимических станков с числовым программным управлением	14899 Наладчик автоматических линий и агрегатных станков 19939 Электрохимобработчик
114 5.	Оператор-наладчик электроэрозионных станков с числовым	Наладка электроэрозионных станков с числовым	Профессиональное обучение, среднее	2144	40.032 Оператор-наладчик электроэрозионных	14899 Наладчик автоматических линий и агрегатных

	нных станков с числовым программным управлением	программным управлением (ЧПУ), обработка деталей	профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации		ых станков с числовым программным управлением	станков 19940 Электроэрозионист
114 6.	Оцинковщик горячим способом	Выполнение работ по нанесению на детали и изделия защитных покрытий методом оцинковки горячим способом	Профессиональное обучение	8122	40.096 Оцинковщик горячим способом	16415 Оцинковщик горячим способом
114 7.	Полировщик	Полировка поверхностей металлических деталей механическим, химическим или электролитическим методом и придание поверхности малой шероховатости и зеркального блеска	Профессиональное обучение или среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	7223 7224	40.122 Полировщик	16799 Полировщик
114 8.	Промышленный дизайнер (эргономист)	Реализация эргономических требований к продукции, создание элементов промышленного дизайна. Определение и разработка	Высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура) в зависимости от	1322 2651 2163 3118	40.059 Промышленный дизайнер (эргономист)	27534 Чертежник-конструктор 27439 Художник-конструктор (дизайнер) 27440 Художник-

		эргономических требований к продукции и контроль их реализации. Проведение научно-исследовательских работ по эргономике продукции. Руководство подразделениями, занимающимися вопросами промышленного дизайна и эргономики продукции	уровня квалификации			конструктор (дизайнер) (средней квалификации)
1149.	Работник по ремонту оборудования для переработки опасных отходов	Планируется разработка квалификационных требований	Уточняется	3122		23922 Мастер по ремонту оборудования (в промышленности)
1150.	Работник по эксплуатации, ремонту и обслуживанию подъемных сооружений	Техническое обслуживание и ремонт подъемного сооружения	Профессиональное обучение	7411 7412 7233 8343	40.113 Работник по эксплуатации, ремонту и обслуживанию подъемных сооружений	18464 Слесарь-механик электромеханических приборов и систем 18468 Слесарь-монтажник приборного оборудования

						<p>18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике</p> <p>18522 Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов</p> <p>19776 Электромеханик по испытанию и ремонту электрооборудования</p>
115 1.	Рабочий по эмалированию, металлопокрытию и окраске	Отделка металлических поверхностей и выполнение малярных работ, не требующих высококачественной отделки. Очистка и подготовка поверхности к нанесению эмали, различных металлов и лакокрасочных материалов. Нанесение различных эмалей на	Профессиональное обучение	7131	40.066 Рабочий по эмалированию, металлопокрытию и окраске	<p>19942 Эмалировщик</p> <p>19946 Эмалировщик резисторов</p>

		поверхности деталей и изделий. Нанесение металлов на детали и изделия гальваническим методом. Металлизация деталей и изделий цветными металлами, порошковыми и тугоплавкими материалами различными способами. Нанесение различных лакокрасочных материалов на поверхности деталей и изделий. Подготовка поверхности и нанесение защитных и декоративных покрытий				
115 2.	Резьбонарезчик на специальных станках	Нарезание и накатывание резьбы на деталях и изделиях	Профессиональное обучение	7223		17983 Резьбонарезчик на специальных станках
115 3.	Сверловщик	Сверление, рассверливание, зенкерование и развертывание отверстий	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в	7223 7311	40.093 Сверловщик	18355 Сверловщик 18361 Сверловщик камней 18363 Сверловщик оптических деталей

			зависимости от уровня квалификации			18365 Сверловщик-пневматик
115 4.	Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	Ремонт, регулировка, испытание, юстировка, монтаж, наладка и сдача контрольно-измерительных приборов и автоматики	Среднее профессиональное образование	8211		18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике
115 5.	Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования (специалист по холодильно-вентиляционной технике)	Осмотр, чистка и ремонт вентиляционных агрегатов. Выполнение планово-предупредительных и аварийных работ на действующих вентиляционных установках и в вентиляционных камерах, регулировка систем вентиляции для поддержания необходимой температуры и влажности в производственных помещениях. Разборка, ремонт, сборка, монтаж и	Среднее профессиональное образование	7127	Специалист по холодильно-вентиляционной технике	18526 Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования

		<p>обслуживание систем вентиляции, спецвентиляции и кондиционирования воздуха. Содержание в чистоте вентиляционных камер, систематическая уборка пыли с приточных и вытяжных жалюзийных решеток и сеток воздуховодов. Замена фильтров систем спецвентиляции на действующих вентиляционных установках, в вентиляционных камерах по 2-му и 3-му классам радиационной опасности</p>				
115 б.	Слесарь по сборке металлоконструкций	Разметка, сборка и установка металлических ферм из толстого листового материала для образования конструкций и каркасов	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	7214	40.029 Слесарь по сборке металлоконструкций	18549 Слесарь по сборке металлоконструкций

115 7.	Слесарь-инструментальщик	Изготовление, заточка и ремонт инструментов, штампов и других изделий из металла с применением ручного инструмента и различных видов металлообрабатывающих станков	Среднее профессиональное образование	7222	40.028 Слесарь-инструментальщик	18452 Слесарь-инструментальщик
115 8.	Слесарь-наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики	Наладка простых электронных теплотехнических приборов. Наладка приборов и установок автоматического регулирования средней сложности. Наладка, проверка и сдача в эксплуатацию сложных схем. Наладка, регулировка и сдача в эксплуатацию сложных систем приборов и систем управления оборудования на базе микропроцессорной техники. Комплексная наладка, регулировка и	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	8211	40.067 Слесарь-наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики	18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике

		сдача в эксплуатацию сложных и уникальных систем, приборов и систем управления оборудования на базе микропроцессорной техники				
115 9.	Слесарь-ремонтник промышленного оборудования	Ремонт, монтаж, демонтаж, испытание и регулирование сложного крупногабаритного, уникального, экспериментального и опытного оборудования, агрегатов и машин. Выявление и устранение дефектов во время эксплуатации оборудования и при проверке в процессе ремонта. Проверка на точность и испытание под нагрузкой отремонтированного оборудования	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	7233	40.077 Слесарь-ремонтник промышленного оборудования	18559 Слесарь-ремонтник
116 0.	Слесарь-сборщик	Слесарная обработка деталей с 11 - 17	Профессиональное обучение,	8211	40.009 Слесарь-сборщик	38562 Слесарь-сборщик

	<p>квалитетом и изготовление узлов и механизмов механической, гидравлической, пневматической частей изделий машиностроения под руководством слесаря более высокой квалификации. Слесарная обработка деталей с 5 - 11 квалитетом и изготовление узлов и механизмов средней категории сложности механической, гидравлической, пневматической частей изделий машиностроения. Сборка, регулировка и испытания узлов и механизмов высокой категории сложности механической, гидравлической, пневматической частей изделий машиностроения разного типа</p>	<p>среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации</p>			<p>18466 Слесарь механосборочных работ</p>
--	--	--	--	--	--

116 1.	Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования	Выполнение работ, связанных с обслуживанием и ремонтом электроустановок и электрооборудования, а также сопряженных с ними механизмов	Среднее профессиональное образование, дополнительное профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	7412	40.048 Слесарь-электрик	18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования
116 2.	Слесарь-электромонтажник	Монтаж, полная разборка, сборка, ремонт, наладка, регулировка, испытание и сдача электрических машин и приборов, оборудования при совмещении механических и электрических цепей, установок автоматического питания и регулирования пультов управления на судах, самолетах, металлообрабатывающем оборудовании, электростанциях, а также электрических систем	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	7412		18596 Слесарь-электромонтажник

		автоматических линий металлообрабатывающих станков и агрегатов по обработке деталей				
116 3.	Специалист в области охраны труда	Внедрение и обеспечение функционирования системы управления охраной труда. Мониторинг функционирования системы управления охраной труда. Планирование, разработка и совершенствование системы управления охраной труда	Высшее образование	2149	40.054 Специалист в области охраны труда	22659 Инженер по охране труда 41969 Заведующий кабинетом охраны труда
116 4.	Специалист в области разработки, сопровождения и интеграции технологических процессов и производств в области биотехнических систем и	Разработка, сопровождение, интеграция технологических процессов и производств в области биотехнических систем и технологий	Высшее образование	2141	26.014 Специалист в области разработки, сопровождения и интеграции технологических процессов и производств в области биотехнических	22854 Инженер-технолог

	технологий				систем и технологий	
116 5.	Специалист контроля качества и обеспечения безопасности в области обращения отходов	Осуществление контроля качества и обеспечения безопасности в области обращения отходов	Высшее образование	2149	40.133 Специалист контроля качества и обеспечения экологической и биологической безопасности в области обращения с отходами	22583 Инженер по качеству
116 6.	Специалист по автоматизированным системам управления производством	Разработка автоматизированных систем управления производством (АСУП). Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по проектированию и созданию АСУП. Организация работ по внедрению и эксплуатации АСУП. Проведение работ по управлению ресурсами	Высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура) в зависимости от уровня квалификации	5411 3359	40.057 Специалист по автоматизированным системам управления производством	22524 Инженер по автоматизированным системам управления производством 44706 Начальник отдела автоматизированных систем управления технологическими процессами

		АСУП				
116 7.	Специалист по защитным покрытиям поверхности зданий и сооружений опасных производственных объектов	Организация и выполнение работ по защите от коррозии металлических и бетонных поверхностей опасных производственных объектов защитными покрытиями	Среднее профессиональное образование, высшее образование в зависимости от уровня квалификации	2142		22647 Инженер по организации эксплуатации и ремонту зданий и сооружений
116 8.	Специалист по изготовлению элементов изделий	Определение последовательности обработки сырья и полуфабрикатов в изделие. Определение порядка запуска изделия в производство для обеспечения результата с заданным качеством и сроками при условии минимизации совокупных затрат на производство	Высшее образование	2141		22854 Инженер-технолог
116 9.	Специалист по инструментальному обеспечению	Обеспечение производства инструментом для заданного объема выпуска	Высшее образование (бакалавриат, специалитет,	2144	40.100 Специалист по инструментальному обеспечению	22509 Инженер-механик 22854 Инженер-технолог

	механосборочного производства	продукции с установленными технико-экономическими показателями	магистратура) в зависимости от уровня квалификации		механосборочного производства	
117 0.	Специалист по качеству продукции	Разработка, исследование, внедрение и сопровождение в организациях всех видов деятельности и всех форм собственности систем управления качеством, охватывающих все процессы организации, вовлекающих в деятельность по постоянному улучшению качества и направленных на повышение конкурентоспособности организации	Высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура) в зависимости от уровня квалификации	1222 2145 3152	40.062 Специалист по качеству продукции	22583 Инженер по качеству 24693 Начальник отдела (специализированного в прочих отраслях)
117 1.	Специалист по компьютерному программированию станков с числовым программным	Компьютерное программирование станков с числовым программным управлением 2- и 3-координатной обработки лезвийным инструментом.	Высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура) в зависимости от уровня	2512	40.089 Специалист по компьютерному программированию станков с числовым программным	22824 Инженер-программист

	управлением	Компьютерное программирование станков с числовым программным управлением 2-координатной обработки концентрированными потоками энергии. Компьютерное программирование станков с числовым программным управлением многокоординатной и/или многошпиндельной обработки лезвийным инструментом. Компьютерное программирование станков с числовым программным управлением обработки концентрированными потоками энергии в системе 3-х и более координат	квалификации		управлением	
117	Специалист по	Компьютерное	Высшее	2141	40.083	27120 Техник-

2.	компьютерном у проектировании ю технологическ их процессов	проектирование технологических процессов изготовления типовых, унифицированных и стандартизованных изделий. Компьютерное проектирование типовых, групповых и единичных технологических процессов. Управление работами по компьютерному проектированию технологических процессов	образование (бакалавриат, специалитет, магистратура) в зависимости от уровня квалификации		Специалист по компьютерному проектированию технологических процессов	технолог 22854 Инженер- технолог 22678 Инженер по подготовке производства 24436 Начальник бюро (в промышленности) 24680 Начальник отдела (в промышленности)
117 3.	Специалист по конструирован ию металлорежуш их инструментов (конструктор- инструменталь щик)	Разработка проектов и конструирование металлорежущих инструментов	Высшее образование	2144		22491 Инженер- конструктор
117 4.	Специалист по контролю	Осуществление контроля качества и исправности	Высшее образование	7223		13063 Контролер станочных и

	металлорежущих инструментов (контролер-инструментальщик)	металлорежущих инструментов				слесарных работ
117 5.	Специалист по логистике в сфере обращения отходов	Разработка логистических схем и осуществление логистики отходов	Высшее образование	2145	40.135 Специалист по логистике в сфере обращения с отходами	22860 Инженер-химик
117 6.	Специалист по логистике на транспорте	Подготовка и осуществление перевозки грузов в цепи поставок. Организация процесса перевозки груза в цепи поставок. Контроль результатов логистической деятельности по перевозке груза в цепи поставок. Разработка стратегии в области логистической деятельности по перевозкам грузов в цепи поставок	Высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура), дополнительное профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	1120 1325	40.049 Специалист по логистике на транспорте	24047 Менеджер 24054 Менеджер (на транспорте, в связи, материально-техническом снабжении и сбыте) 24686 Начальник отдела (на транспорте, в связи, материально-техническом снабжении и сбыте) 21495 Директор (начальник, управляющий) предприятия

117 7.	Специалист по метрологии (метролог)	Метрологический учет и выполнение простых операций по метрологическому обеспечению действующего производства. Метрологическое обеспечение разработки, производства, испытаний и эксплуатации продукции. Организация работ по метрологическому обеспечению подразделений и организации	Среднее профессиональное образование, высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура) в зависимости от уровня квалификации	2149 3111	40.012 Специалист по метрологии	27012 Техник-метролог (техник по метрологии) 22602 Инженер по метрологии 20811 Главный метролог
117 8.	Специалист по монтажу и наладке подъемных сооружений	Монтаж и наладка механического, гидравлического, электрического и электронного оборудования подъемных сооружений	Профессиональное обучение	3112 7233 3114 7411 3115 7412 7421	40.112 Работник по монтажу и наладке подъемных сооружений	14993 Наладчик строительных машин
117 9.	Специалист по монтажу и наладке систем	Организация работ по монтажу и наладке систем автоматизации	Высшее образование	2144		22605 Инженер по автоматизации и механизации

	автоматизации					производственных процессов
118 0.	Специалист по нанесению покрытий	Выполнение вспомогательных работ, связанных с нанесением покрытий. Подготовка и определение пригодности деталей или изделий простой формы к покрытию, их покрытие с наружной и/или внутренней стороны, а также контроль качества покрытий. Нанесение покрытий на наружные и внутренние поверхности изделий, деталей или инструментов сложной конфигурации в расплавленном металле, в растворе, из компаундного материала или порошковой смеси, а также в агрегатах непрерывного действия	Профессиональное обучение, дополнительное профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	7132	40.051 Специалист по нанесению покрытий	10051 Алюминировщик 10062 Антикоррозийщик 11629 Гальваник 16415 Оцинковщик горячим способом 16417 Оцинковщик-хромировщик диффузионным способом 17236 Приготовитель электролита и флюса 18182 Травильщик
118 1.	Специалист по настройке	Настройка приводов автоматизированного	Уточняется	2141		22854 Инженер-технолог

	приводов автоматизированного технологического оборудования	технологического оборудования				
118 2.	Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским работам	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок по отдельным разделам темы и при исследовании самостоятельных тем. Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по тематике организации. Осуществление научного руководства в соответствующей области знаний	Высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура) в зависимости от уровня квалификации	1237	40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским работам	24372 - 24406 Научный сотрудник 22446 Инженер 22491 Инженер-конструктор 22854 Инженер-технолог
118 3.	Специалист по обеспечению промышленной безопасности при	Эксплуатация и обслуживания котельного агрегата, трубопроводов пара и горячей воды	Профессиональное обучение	3131 8182	40.116 Специалист по обеспечению промышленной безопасности при	13784 Машинист котельной установки 13785 Машинист котлов

	эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением, и/или подъемных сооружений				эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением, и/или подъемных сооружений	13786 Машинист (кочегар) котельной 15643 Оператор котельной
118 4.	Специалист по оборудованию диспетчерского контроля	Техническое обслуживание оборудования диспетчерских систем. Ремонт оборудования диспетчерских систем. Монтаж и наладка оборудования диспетчерских систем	Профессиональное обучение или среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	3113 3114 7137 7242 8283	16.051 Специалист по оборудованию диспетчерского контроля	19821 Электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики
118 5.	Специалист по организации и нормированию труда	Выполнение комплекса работ по совершенствованию организации и нормированию труда работников, разработка и внедрение комплексно обоснованных норм трудовых затрат на	Среднее профессиональное образование, высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура) в зависимости от	2149	40.106 Специалист по организации и нормированию труда	22632 Инженер по организации и нормированию труда

		различные виды работ, выполняемых на производстве, использование современных методов организации труда и прогрессивных нормативных материалов по труду	уровня квалификации			
118 б.	Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами	Организация выполнения научно-исследовательских работ по закреплённой тематике. Организация проведения работ по выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ. Осуществление технического руководства проектно-изыскательскими работами при проектировании объектов, ввод в действие и освоение проектных мощностей. Осуществление	Высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура) в зависимости от уровня квалификации	1321	40.008 Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами	20783 Главный конструктор проекта

		руководства разработкой комплексных проектов на всех стадиях и этапах выполнения работ				
118 7.	Специалист по организации постпродажного обслуживания и сервиса	Организация и управление процессами постпродажного обслуживания (установки и монтажа, пусконаладочных работ, технического обслуживания, гарантийного и послегарантийного ремонта, модернизации, утилизации, интегрированной логистической поддержки) промышленной продукции различного назначения и сервисной поддержки (информационной, консультационной, технической) ее потребителей	Высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура) в зависимости от уровня квалификации	1321 2144 3115	40.053 Специалист по организации постпродажного обслуживания и сервиса	23998 Мастер участка 26927 Техник 27041 Техник по наладке и испытаниям 27046 Техник по планированию 22618 Инженер по наладке и испытаниям 22718 Инженер по ремонту 24047 Менеджер 21495 Директор (начальник, управляющий) предприятия

118 8.	Специалист по оценке соответствия лифтов требованиям безопасности	Техническое освидетельствование лифтов в течение назначенного срока службы, вновь смонтированных или модернизированных лифтов. Обследование лифтов, отработавших назначенный срок службы. Испытания лифтов и устройств безопасности лифтов при сертификации	Среднее профессиональное образование, высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура) в зависимости от уровня квалификации	3113 3115	16.001 Специалист по оценке соответствия лифтов требованиям безопасности	
118 9.	Специалист по патентоведению	Информационное сопровождение процесса создания результатов интеллектуальной деятельности (РИД) и средств индивидуализации (СИ). Аналитическое сопровождение процесса создания РИД и СИ (в отрасли экономики). Правовое обеспечение охраны и защиты прав на	Высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура) в зависимости от уровня квалификации	2613	40.001 Специалист по патентоведению	25420 Оценщик интеллектуальной собственности 22662 Инженер по патентной и изобретательской работе

		РИД и СИ (в отрасли экономики). Организация и управление процессами введения в оборот прав на ИС и материальные носители, в которых выражена ИС (в отрасли экономики). Научно-исследовательская деятельность в области ИС				
119 0.	Специалист по проектированию оснастки и специального инструмента	Разработка и проектирование конструкций технологической оснастки и специального инструмента. Управление работами по проектированию технологической оснастки и специального инструмента	Высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура) в зависимости от уровня квалификации	1321 2144	40.052 Специалист по проектированию оснастки и специального инструмента	26996 Техник-конструктор 22446 Инженер 22491 Инженер-конструктор 23500 Конструктор 20780 Главный конструктор 24436 Начальник бюро (в промышленности) 24680 Начальник отдела (в промышленности)
119 1.	Специалист по противопожар	Обеспечение противопожарного	Высшее образование	2149	40.056 Специалист по	22562 Инженер пожарной охраны

	ной профилактике	режима на объекте. Разработка решений по противопожарной защите организации и анализ пожарной безопасности. Руководство службой пожарной безопасности организации (структурных подразделений, филиалов)	(бакалавриат, специалитет, магистратура) в зависимости от уровня квалификации		противопожарной профилактике	24095 Методист пожарно-технического центра
119 2.	Специалист по разработке технологий и программ для оборудования с числовым программным управлением	Разработка эффективных технологий и программ изготовления деталей на оборудовании с числовым программным управлением	Высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура) в зависимости от уровня квалификации	2144	40.013 Специалист по разработке технологий и программ для оборудования с ЧПУ	22854 Инженер-технолог 27142 Технолог
119 3.	Специалист по сертификации продукции	Осуществление работ по подтверждению соответствия продукции (услуг) и системы управления качеством. Организация проведения работ по подтверждению соответствия продукции (услуг) организации. Организация работ по	Высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура) в зависимости от уровня квалификации	1321 2149	40.060 Специалист по сертификации продукции	22583 Инженер по качеству 44740 Начальник отдела контроля качества

		подтверждению соответствия конкурентоспособных продукции и услуг и системы управления качеством				
119 4.	Специалист по системам защитных покрытий поверхности зданий и сооружений опасных производственных объектов	Подготовка поверхности и нанесение систем защитных покрытий. Контроль качества материалов и систем защитных покрытий. Руководство работой по подготовке поверхности и нанесению систем защитных покрытий. Проектирование систем защитных покрытий. Экспертиза систем защитных покрытий	Высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура) в зависимости от уровня квалификации	2142 7131	40.055 Специалист по системам защитных покрытий поверхности зданий и сооружений опасных производственных объектов	
119 5.	Специалист по стратегическому и тактическому планированию и организации производства	Управление процессами стратегического и тактического планирования и организации промышленных производств различного	Высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура), дополнительное профессиональн	1213	40.033 Специалист по стратегическому и тактическому планированию и организации производства	24945 Начальник смены 25114 Начальник цеха 25080 Начальник участка 24594 Начальник

		типа (единичного, серийного, массового) с использованием современных информационных и телекоммуникационных технологий	ое образование в зависимости от уровня квалификации			лаборатории 24680 Начальник отдела 24436 Начальник бюро 21495 Директор предприятия 20780 Главный конструктор 20755 Главный инженер 21009 Главный технолог
119 6.	Специалист по техническому контролю качества продукции	Контроль качества продукции на всех стадиях производственного процесса. Организация работ по контролю качества продукции в подразделении. Организация работ по повышению качества продукции	Среднее профессиональное образование, высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура) в зависимости от уровня квалификации	1321 3122	40.010 Специалист по техническому контролю качества продукции	23840 Мастер контрольный (участка, цеха) 24680 Начальник отдела (в промышленности)
119 7.	Специалист по технологиям заготовительно	Технологическое и организационное обеспечение процессов	Среднее профессиональное образование,	2141 3111	40.014 Специалист по технологиям	22854 Инженер-технолог 27120 Техник-

	го производства	получения заготовок (литьем, обработкой давлением, сваркой и другими способами) для механических цехов предприятий машиностроения	высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура) в зависимости от уровня квалификации		заготовительного производства	технолог
119 8.	Специалист по управлению мобильной робототехникой (мобильный робототехник)	Обеспечение эксплуатации и управление робототехническими системами и техникой	Среднее профессиональное образование	2141 3111	Оператор мобильной робототехники	27120 Техник-технолог 23998 Мастер участка 22854 Инженер-технолог 25080 Начальник участка 25114 Начальник цеха
119 9.	Специалист по эксплуатации лифтового оборудования	Организация эксплуатации и технического обслуживания и ремонта лифтов	Среднее профессиональное образование	1222 2145 3115	16.004 Специалист по эксплуатации лифтового оборудования	
120 0.	Специалист по электрохимической защите от	Организация и выполнение работ по защите от коррозии	Среднее профессиональное образование,	2144	40.022 Специалист по электрохимическ	27078 Техник по электрохимической защите

	коррозии линейных сооружений и объектов	подземных, подводных, морских металлических и железобетонных конструкций, а также внутренней поверхности металлических конструкций линейных сооружений и объектов	высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура), дополнительное профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации		ой защите от коррозии линейных сооружений и объектов	22818 Инженер по электрохимической защите 42498 Инженер-коррозионист
120 1.	Специалист-технолог по обращению опасных отходов	Разработка и реализация технологических процессов обращения опасных отходов (медицинские, ветеринарии, фармацевтического производства)	Уточняется	2141 3111		22854 Инженер-технолог 27120 Техник-технолог
120 2.	Станочник широкого профиля	Обработка заготовок, простых деталей, изделий из различных материалов на металлорежущих станках. Обработка заготовок, деталей, изделий средней сложности из различных	Среднее профессиональное образование, дополнительное профессиональное образование в зависимости от уровня	7223	40.092 Станочник широкого профиля	18809 Станочник широкого профиля

		материалов на металлорежущих станках. Обработка сложных деталей, изделий из различных материалов на металлорежущих станках. Обработка особо сложных металлических и неметаллических деталей, изделий на металлорежущих станках	квалификации			
120 3.	Строгальщик	Механическая обработка металлических деталей на строгальных станках различных типов	Профессиональное обучение или среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	7223	40.119 Строгальщик	18891 Строгальщик
120 4.	Токарь (токарь-универсал)	Токарная обработка металлических и неметаллических деталей с использованием основных технологических процессов машиностроения на	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	7223	40.078 Токарь	19149 Токарь

		металлообрабатывающих станках				
120 5.	Токарь на станках с числовым программным управлением	Выполнение токарных работ по производству деталей на станках с числовым программным управлением	Профессиональное обучение	7223		19149 Токарь
120 6.	Токарь-затыловщик	Затылование на токарно-затыловочных станках режущего инструмента	Профессиональное обучение	7223	Токарь-затыловщик	19151 Токарь-затыловщик
120 7.	Токарь-карусельщик	Токарная обработка металлических деталей разной степени сложности на токарно-карусельных станках	Профессиональное обучение или среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	7223	40.128 Токарь-карусельщик	19153 Токарь-карусельщик
120 8.	Токарь-расточник	Токарная обработка деталей на расточных станках	Профессиональное обучение	7223	40.129 Токарь-расточник	19163 Токарь-расточник
120 9.	Токарь-револьверщик	Токарная обработка деталей на токарно-револьверных станках	Профессиональное обучение	7223	40.131 Токарь-револьверщик	19165 Токарь-револьверщик

121 0.	Травильщик	Удаление травлением поверхностного слоя материалов	Профессиональное обучение	8122	40.098 Травильщик	19182 Травильщик
121 1.	Фрезеровщик (фрезеровщик-универсал)	Обработка заготовок, простых деталей и инструмента из различных материалов на универсальных и специальных станках фрезерной группы	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	7223	40.021 Фрезеровщик	19479 Фрезеровщик
121 2.	Фрезеровщик на станках с числовым программным управлением	Выполнение фрезерных работ по производству деталей на станках с числовым программным управлением	Профессиональное обучение	7223		19479 Фрезеровщик
121 3.	Чистильщик металла, отливок, изделий и деталей	Очистка и уплотнение поверхностного слоя металла, отливок, изделий и деталей	Профессиональное обучение	8122	40.102 Чистильщик металла, отливок, изделий и деталей	19568 Чистильщик металла, отливок, изделий и деталей
121 4.	Шевинговальщик	Шевингование и доводка деталей и инструмента различной степени сложности из	Профессиональное обучение или среднее профессиональное образование	7223 7224	40.130 Шевинговальщик	19606 Шевинговальщик

		высококачественных марок сталей круглого, цилиндрического профиля	ое образование в зависимости от уровня квалификации			
121 5.	Шлифовщик	Обработка металлических и неметаллических изделий на металлорежущих станках шлифовальной группы	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	7224	40.076 Шлифовщик	19630 Шлифовщик
121 6.	Штамповщик	Изготовление из металла различного профиля и неметаллических материалов изделий различного назначения методом холодной штамповки с применением простых и сложных вырубных, вытяжных, гибочных и формовочных штампов	Среднее профессиональное образование	7221	40.047 Штамповщик	19700 Штамповщик 19703 Штамповщик жидкого металла 19709 Штамповщик методом взрыва 19710 Штамповщик на падающих молотах 19718 Штамповщик электроимпульсным методом
121 7.	Эксперт по оценке соответствия	Оценка соответствия лифтов, отработавших назначенный срок	Высшее образование (бакалавриат,	2151	16.002 Эксперт по оценке соответствия	Эксперт по оценке соответствия лифтов требованиям

	лифтов требованиям безопасности	службы, требованиям технического регламента по безопасности лифтов. Регистрация, декларации соответствия лифтов требованиям технического регламента по безопасности лифтов. Оценка соответствия лифтов и устройств безопасности лифтов при сертификации	специалитет, магистратура) в зависимости от уровня квалификации		лифтов требованиям безопасности	безопасности (ЕКС)
121 8.	Электромеханик по лифтам	Осмотр и обслуживание лифтового оборудования. Техническое обслуживание лифтового оборудования. Ремонт и регулировка электронного оборудования лифтов	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	3113 7411	16.003 Электромеханик по лифтам	19778 Электромеханик по лифтам
121 9.	Электромеханик по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту эскалаторов и	Осмотр, проверка и пуск эскалатора (пассажирского конвейера) в работу. Техническое обслуживание и ремонт эскалатора	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня	3113 7412	16.050 Электромеханик по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту эскалаторов и	27817 Электромеханик 18589 Слесарь-электрик по обслуживанию и ремонту эскалаторов

	пассажирских конвейеров	(пассажирского конвейера)	квалификации		пассажирских конвейеров	
122 0.	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	Разборка, капитальный ремонт, сборка, установка и центровка высоковольтных электрических машин и электроаппаратов различных типов и систем. Обслуживание производственных участков или цехов с особо сложными схемами первичной и вторичной коммутации и дистанционного управления. Наладка, ремонт и регулирование ответственных, особо сложных, экспериментальных схем технологического оборудования, сложных электрических схем автоматических линий, а также ответственных и экспериментальных	Среднее профессиональное образование	7412		19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

		<p>электрических машин, электроаппаратов, электроприборов.</p> <p>Проверка классов точности измерительных трансформаторов.</p> <p>Выполнение работ по ремонту, монтажу и демонтажу кабельных линий в специальных трубопроводах, заполненных маслом или газом под давлением.</p> <p>Комплексные испытания электродвигателей, электроаппаратов и трансформаторов различных мощностей после капитального ремонта. Подготовка отремонтированного электрооборудования к сдаче в эксплуатацию</p>				
XXIX. Социальное обслуживание						
122 1.	Психолог в социальной сфере	Подготовка межведомственных команд по оказанию	Высшее образование	2446	03.008. Психолог в социальной сфере	25883 Психолог

		<p>психологической помощи социальным группам и отдельным лицам (клиентам). Организация мониторинга психологической безопасности и комфортности среды проживания населения. Оказание психологической помощи социальным группам и отдельным лицам (клиентам), попавшим в трудную жизненную ситуацию. Организация психологического сопровождения и психологической помощи социально уязвимым слоям населения (клиентам). Оказание психологической помощи работникам органов и организаций социальной сферы (клиентам). Психологическое сопровождение процессов,</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		связанных с образованием и деятельностью замещающих семей (клиентов). Организация работы по созданию системы психологического просвещения населения, работников органов и организаций социальной сферы. Разработка и реализация программ повышения психологической защищенности и предупреждения психологического неблагополучия населения				
122 2.	Руководитель организации социального обслуживания	Управление организацией социального обслуживания	Высшее образование	1120	03.003 Руководитель организации социального обслуживания	21588 Директор учреждения социального обслуживания (центра социального обслуживания (пожилых и инвалидов), центра социальной помощи

						семье и детям, социально-реабилитационного центра для несовершеннолетних, социального приюта для детей и подростков и др.)
122 3.	Руководитель учреждения медико-социальной экспертизы	Организация работы по медико-социальной экспертизе. Планирование, организация и контроль деятельности учреждения медико-социальной экспертизы	Высшее образование	1342	03.004 Руководитель учреждения медико-социальной экспертизы	26137 Руководитель бюро медико-социальной экспертизы 26147 Руководитель главного бюро медико-социальной экспертизы
122 4.	Социальный педагог	Диагностика, планирование, организация, контроль и реализация социально-педагогических услуг	Среднее профессиональное образование, высшее образование (бакалавриат, специалитет), профессиональная переподготовка в зависимости	2352		25487 Педагог социальный

			от уровня квалификации			
122 5.	Социальный работник	Предоставление социальных услуг гражданам, признанным нуждающимися в социальном обслуживании	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	3412	03.002 Социальный работник	26527 Социальный работник
122 6.	Специалист по уходу за пожилыми людьми	Повседневный индивидуальный уход и помощь при осуществлении повседневной бытовой деятельности пожилым людям, нуждающимся в уходе	Требования разрабатываются	5322		
122 7.	Специалист органа опеки и попечительства в отношении несовершеннолетних	Содействие в обеспечении и защита прав и законных интересов несовершеннолетних, их социальных и иных государственных гарантий	Высшее образование, профессиональная переподготовка	2635	03.006 Специалист органа опеки и попечительства в отношении несовершеннолетних	

122 8.	Специалист по медико-социальной экспертизе	Осуществление комплексной экспертно-реабилитационной диагностики в целях определения наличия ограничений жизнедеятельности, степени утраты профессиональной трудоспособности, реабилитационного потенциала и потребности в мерах социальной защиты. Установление факта наличия инвалидности, группы, причины, срока и времени наступления инвалидности. Консультирование граждан, проходящих медико-социальную экспертизу, по вопросам медико-социальной экспертизы	Высшее образование	2212	03.005 Специалист по медико-социальной экспертизе	20472 Врач-специалист по медико-социальной экспертизе 26591 Специалист по реабилитации инвалидов
122 9.	Специалист по организации	Учет информации о плательщиках страховых	Среднее профессиональн	1120 2635	03.011 Специалист по	20336 Бухгалтер 24047 Менеджер

	администрирования страховых взносов	взносов на обязательное пенсионное страхование и обязательное медицинское и социальное страхование. Учет платежей на обязательное пенсионное и обязательное медицинское страхование. Контроль полноты и своевременности уплаты страховых взносов во внебюджетные фонды. Работа с задолженностью плательщиков. Организация работы по администрированию страховых взносов	ое образование, высшее образование в зависимости от уровня квалификации		организации администрирования страховых взносов	27728 Экономист
123 0.	Специалист по организации и установлению выплат социального характера	Обеспечение единообразного применения законодательства по предоставлению выплат социального характера (мер социальной поддержки) отдельным категориям граждан за счет средств федерального	Среднее профессиональное образование, высшее образование в зависимости от уровня квалификации	2635	03.013 Специалист по организации и установлению выплат социального характера	27728 Экономист

		бюджета Российской Федерации				
123 1.	Специалист по организации назначения и выплаты пенсий	Организация работы по установлению и установление пенсий и иных выплат. Организационное и методическое сопровождение процесса установления и выплаты пенсии и иных выплат	Среднее профессиональное образование, высшее образование в зависимости от уровня квалификации	2635	03.012 Специалист по организации назначения и выплаты пенсий	24047 Менеджер 27728 Экономист
123 2.	Специалист по организации назначения и осуществления страховых выплат в связи с несчастными случаями на производстве и профессиональными заболеваниями	Организация работы по назначению страховых выплат в связи с несчастными случаями на производстве и профессиональными заболеваниями. Организационное и методическое сопровождение данного процесса	Среднее профессиональное образование, высшее образование в зависимости от уровня квалификации	2635		
123 3.	Специалист по организации персонифицир	Организация работы по ведению и ведение индивидуального	Среднее профессиональное образование,	2635	03.010 Специалист по организации	24047 Менеджер 25857 Программист 27728 Экономист

	ованного учета пенсионных прав застрахованных лиц	лицевого счета застрахованного лица. Методическое и технологическое сопровождение этого процесса	высшее образование в зависимости от уровня квалификации		персонифицированного учета пенсионных прав застрахованных лиц	
123 4.	Специалист по работе с молодежью	Решение комплексных задач по реализации молодежной политики в сферах труда, права, политики, науки и образования, культуры и спорта, коммуникации, здравоохранения, взаимодействия с государственными организациями и общественными институтами, молодежными и детскими общественными объединениями, а также с работодателями	Среднее профессиональное образование, высшее образование (бакалавриат, специалитет), дополнительное профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	2635		
123 5.	Специалист по работе с семьей	Выявление разных типов семей и семей с детьми, нуждающимися в государственной	Высшее образование	2634	03.009 Специалист по работе с семьей	

		поддержке и помощи, с целью оказания им помощи. Организация и оказание адресных социально-бытовых, медико-социальных, психолого-педагогических и социально-правовых видов помощи и поддержки разным типам семей и семьям с детьми. Оценка эффективности проведенных мероприятий				
123 6.	Специалист по реабилитационной работе в социальной сфере	Социальная реабилитация уязвимых категорий населения. Организация реабилитационной помощи уязвимым категориям населения	Высшее образование	1120 2635	03.007 Специалист по реабилитационной работе в социальной сфере	26177 Руководитель реабилитационного учреждения 26591 Специалист по реабилитации инвалидов 23538 Консультант по профессиональной реабилитации инвалидов 26589 Специалист по

						профессиональной ориентации инвалидов
123 7.	Специалист по социальной работе	Деятельность по реализации социальных услуг и социальной помощи населению. Деятельность по планированию, организации и контролю за реализацией социальных услуг и социальной помощи населению	Среднее профессиональное образование, высшее образование, дополнительное профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	1344 2635	03.001 Специалист по социальной работе	26588 Специалист по социальной работе 22038 Заведующий отделением (в прочих отраслях)
123 8.	Тифлосурдопе реводчик	Обеспечение условий доступности среды для граждан с одновременным нарушением зрения и слуха на межличностном уровне. Организация коммуникации в социуме граждан с одновременным нарушением зрения и слуха	Среднее профессиональное образование, высшее образование (бакалавриат, специалитет), дополнительное профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	2643		

XXX. Строительство

123 9.	Арматурщик	Выполнение комплекса работ по изготовлению, укладке в опалубку арматурных элементов железобетонных конструкций при строительстве, расширении, реконструкции, капитальном ремонте, реставрации и восстановлении зданий и сооружений	Среднее профессиональное образование	7111	16.026 Арматурщик	11121 Арматурщик
124 0.	Асфальтобетонщик	Укладка асфальтобетона при строительстве автомобильных дорог, тоннелей, автострад, шоссе, улиц, велосипедных дорожек, прочих дорог для автомобильного транспорта и пешеходов, мостов, открытых автомобильных стоянок, взлетно-посадочных полос аэродромов	Профессиональное обучение	9312 8342	16.023 Асфальтобетонщик	11140 Асфальтобетонщик

124 1.	Бетонщик	Выполнение комплекса работ по укладке, уплотнению бетонной смеси, уходу за бетоном, обработке бетонных поверхностей при строительстве, а также расширению, реконструкции, реставрации и капитальному ремонту зданий и сооружений	Профессиональное обучение или среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	7113	16.044 Бетонщик	11196 Бетонщик
124 2.	Гидротехник в строительстве	Организация производства общестроительных работ на участке объектов гидротехнического и мелиоративного строительства. Обеспечение эксплуатации гидротехнических сооружений и мелиоративных систем, реконструкция гидротехнических и мелиоративных	Среднее профессиональное образование	3112	16.059 Гидротехник в строительстве	26986 Техник-гидротехник

		сооружений и управление работниками возглавляемого участка. Обеспечение соответствия результатов выполняемых строительных, ремонтно-эксплуатационных работ и работ по реконструкции объектов гидротехнического и мелиоративного строительства установленным требованиям				
124 3.	Гранитчик	Устройство крепления гранитных плит, мощение гранитом, укладка полов из натурального камня	Профессиональное обучение	7113		
124 4.	Дорожный рабочий	Выполнение вспомогательных и основных работ разной сложности при устройстве, ремонте и содержании автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и	Краткосрочное обучение (инструктаж на рабочем месте) или профессиональное обучение в зависимости от уровня	7119 9312 9622	16.043 Дорожный рабочий	11889 Дорожный рабочий

		тротуаров	квалификации			
124 5.	Изолировщик на подземных работах в строительстве	Выполнение комплекса работ разной сложности по гидроизоляции подземных конструкций и сооружений	Среднее профессиональное образование	7124 8111	16.036 Изолировщик на подземных работах в строительстве	12519 Изолировщик
124 6.	Каменщик	Реконструкция, монтаж, ремонт и строительство каменных конструкций различного назначения с применением ручной и частично механизированной обработки и кладки	Профессиональное обучение	7122	16.048 Каменщик	12680 Каменщик
124 7.	Кровельщик	Выполнение подготовительных и вспомогательных работ, кровельных работ согласно специализации на объектах нового строительства и при реконструкции зданий. Устройство конструктивных элементов на объектах нового строительства, при	Профессиональное обучение или среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	7131	16.021 Кровельщик	13201 Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов 13203 Кровельщик по стальным кровлям

		реконструкции и обслуживании крыш. Выполнение работ на крышах криволинейной формы и эксплуатируемых крышах. Руководство бригадой кровельщиков				
124 8.	Маляр строительный (мастер декоративных работ)	Покрытие защитными и декоративными материалами наружных и внутренних поверхностей зданий и сооружений. Очистка, протравливание и обработка поверхностей для окрашивания и оклеивания обоями. Окончательная подготовка поверхностей для окрашивания и оклеивания обоями. Отделка стен и потолков	Профессиональное обучение или среднее профессиональное образование	7138	16.046 Маляр строительный	13450 Маляр
124 9.	Мастер столярно-плотницких работ	Рубка наружных стен из бревен и сборка домов из бревен, брусьев и щитов. Пропитка деревянных конструкций и деталей	Профессиональное обучение или среднее профессиональное образование	7115	Мастер столярно-плотницких работ	18874 Столяр 16671 Плотник

		<p>антисептическими и огнезащитными составами. Изготовление и установка рамных опор, сборка пролетных строений балочных мостов и других конструкций.</p> <p>Изготовление дверей, окон, арок, лестниц и других изделий из массива древесины с возможным применением фанерования, шпонирования, ламинирования. Врезание дверных замков, ручек, облицовка стен деревянными панелями</p>				
1250.	Машинист автогудронатора	<p>Управление машинами и механизмами, применяемыми при выполнении строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ. Обслуживание и профилактический ремонт</p>	Профессиональное обучение	8342		13511 Машинист автогудронатора

		машин и механизмов				
125 1.	Машинист асфальтоуклад чика	Выполнение механизированных работ с применением асфальтоукладчика при осуществлении общестроительных работ по строительству мостов, наземных и надземных дорог, тоннелей и подземных дорог, взлетно-посадочных полос аэродромов, автострад, шоссе, улиц, велосипедных дорожек, прочих дорог для автомобильного транспорта и пешеходов, открытых автомобильных стоянок	Среднее профессиональн ое образование	8342	16.024 Машинист асфальтоукладчи ка	14288 Машинист укладчика асфальтобетона
125 2.	Машинист автогрейдера	Выполнение механизированных работ с применением автогрейдера в условиях строительства, обслуживания и ремонта автомобильных дорог,	Среднее профессиональн ое образование	8342	16.022 Машинист автогрейдера	13509 Машинист автогрейдера

		аэродромов, гидротехнических и других сооружений в соответствии со строительными нормами и правилами; техническое обслуживание и хранение автогрейдера				
125 3.	Машинист бетоносмесителя передвижного	Управление машинами и механизмами, применяемыми при выполнении строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ. Обслуживание и профилактический ремонт машин и механизмов	Профессиональное обучение	7114 7231 8342 8343		13564 Машинист бетоносмесителя передвижного
125 4.	Машинист битумоплавильной передвижной установки	Управление машинами и механизмами, применяемыми при выполнении строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ. Обслуживание и профилактический ремонт машин и механизмов	Профессиональное обучение	7119 7231 8342 8343		13569 Машинист битумоплавильной передвижной установки

125 5.	Машинист бульдозера	Выполнение механизированных работ с применением бульдозера в соответствии со строительными нормами и правилами. Эксплуатация, техническое обслуживание и хранение бульдозера	Среднее профессиональное образование	7231 8342	16.027 Машинист бульдозера	13583 13584
125 6.	Машинист машин по транспортировке бетонных и растворных смесей	Управление машинами и механизмами, применяемыми при выполнении строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ. Обслуживание и профилактический ремонт машин и механизмов	Среднее профессиональное образование	7119 7231 8342		13564 Машинист бетоносмесителя передвижного
125 7.	Машинист трубоукладчика	Прокладка магистральных и местных трубопроводов на трубоукладчиках с двигателями различной мощности. Выполнение механизированных работ по прокладке трубопроводов трубоукладчиками.	Профессиональное обучение или среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	7126 7231	16.058 Машинист трубоукладчика	14277 Машинист трубоукладчика

		Ежесменное и периодическое техническое обслуживание, подготовка к ежесменному хранению трубоукладчиков				
125 8.	Машинист щебнераспределителя	Управление машинами и механизмами, применяемыми при выполнении строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ. Обслуживание и профилактический ремонт машин и механизмов	Профессиональное обучение	7119 7231 8342 8343		
125 9.	Машинист экскаватора	Выполнение механизированных работ с применением экскаватора в условиях строительства, обслуживания и ремонта автомобильных дорог, аэродромов, гидротехнических и других сооружений в соответствии со строительными нормами и	Профессиональное обучение или среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	7231 8342	16.028 Машинист экскаватора	14388 Машинист экскаватора 14390 Машинист экскаватора одноковшового 14392 Машинист экскаватора роторного

		правилами; техническое обслуживание и хранение экскаватора				
126 0.	Монтажник бетонных и металлических конструкций	Выполнение комплекса работ по монтажу бетонных и металлических конструкций при строительстве, расширении, реконструкции, капитальном ремонте, реставрации и восстановлении зданий и сооружений	Профессиональное обучение или среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	7111 7214	16.047 Монтажник бетонных и металлических конструкций	14612 Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций
126 1.	Монтажник каркасно-обшивных конструкций	Устройство ограждающих конструкций, ремонт, реконструкция и отделка внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений с применением комплектных систем сухого строительства	Среднее профессиональное образование	7123	16.054 Монтажник каркасно-обшивных конструкций	
126 2.	Монтажник лифтов,	Монтаж оборудования и выполнение	Профессиональное обучение или	3113 3114	16.052 Монтажник	14656 Монтажник электрических

	платформ подъемных для инвалидов, поэтажных эскалаторов	пусконаладочных работ при монтаже лифтов, поэтажных эскалаторов, платформ подъемных для инвалидов	среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	3115 7233	лифтов, платформ подъемных для инвалидов, поэтажных эскалаторов	подъемников (лифтов)
126 3.	Монтажник наружных трубопроводов инженерных сетей	Выполнение вспомогательных работ, монтаж наружных трубопроводов инженерных сетей на объектах нового строительства, реконструкции и обслуживании наружных трубопроводов инженерных сетей. Выполнение монтажа наружных трубопроводов инженерных сетей больших диаметров, сложных конструктивных решений. Руководство бригадой монтажников	Профессиональное обучение или среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	7233	16.061 Монтажник наружных трубопроводов инженерных сетей	14571 Монтажник наружных трубопроводов
126 4.	Монтажник оборудования котельных	Выполнение подготовительных работ по монтажу котлов,	Профессиональное обучение	7233	16.030 Монтажник оборудования	14585 Монтажник оборудования котельных

		котельно-вспомогательного оборудования и технологических трубопроводов котельных. Монтаж котлов, котельно-вспомогательного оборудования и технологических трубопроводов котельных, проверка качества монтажа			котельных	установок
126 5.	Монтажник опалубочных систем	Выполнение комплекса работ по монтажу и демонтажу опалубочных систем при строительстве, расширении, реконструкции, капитальном ремонте, реставрации и восстановлении зданий и сооружений	Профессиональное обучение или среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	7114	16.053 Монтажник опалубочных систем	11196 Бетонщик
126 6.	Монтажник санитарно-технических систем и оборудования	Выполнение работ при монтаже и ремонте систем центрального отопления, водоснабжения, канализации,	Профессиональное обучение	7126	16.089 Монтажник санитарно-технических систем и	14621 Монтажник санитарно-технических систем и оборудования 14622 Монтажник

		газоснабжения и водостоков			оборудования	санитарно-технического оборудования
126 7.	Монтажник систем вентиляции и кондиционирования воздуха	Выполнение подготовительных работ по монтажу систем вентиляции и кондиционирования воздуха. Монтаж и проверка работы систем вентиляции и кондиционирования воздуха	Среднее профессиональное образование	7126	16.029 Монтажник систем вентиляции и кондиционирования воздуха	14560 Монтажник компрессоров, насосов и вентиляторов 14635 Монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации
126 8.	Монтажник строительных лесов и подмостей	Выполнение работ по сборке строительных лесов и подмостей	Профессиональное обучение	7119		
126 9.	Монтажник технологических трубопроводов	Очистка арматуры, болтов и шпилек от консервирующей смазки. Промывка оборудования из стекла, стеклянных труб и фасонных частей к ним. Консервация концов труб. Установка и снятие предохранительных	Среднего общего образования и профессиональное обучение	7126		14641 Монтажник технологических трубопроводов

		<p>пробок и заглушек на трубах. Сортировка труб, фасонных частей и средств крепления. Протравка труб. Протравка оборудования из стекла, стеклянных труб и фасонных частей к ним. Сверление или пробивка отверстий. Монтаж трубопроводов. Разметка мест прокладки трубопроводов. Установка штуцеров, тройников и секционных отводов. Сборка гуммированных, пластмассовых трубопроводов. Монтаж и испытание трубопроводов из стеклянных труб диаметром свыше 40 мм. Выполнение монтажных работ с применением такелажных средств. Установка гидравлических и электрических приводов арматуры. Сборка</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		стыковых соединений с различной толщиной стенок. Монтаж трубопроводов крупногабаритными блоками. Выполнение холодных натягов. Обвязка трубопроводами щитов управления и оборудования по чертежам и макетам. Монтаж паропроводов. Выполнение паровых продувок				
127 0.	Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций	Строповка, перемещение, укладка и расстроповка оборудования с использованием универсальных такелажных приспособлений и подъемных кранов. Монтаж технологического оборудования, поступающего узлами или блоками. Монтаж газгольдеров и	Среднее общее образование, дополнительные профессиональное образование	7233		14642 Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций

		<p>сферических резервуаров. Шабровка узлов и деталей. Статическая балансировка деталей. Установка арматуры и притирка уплотняющих поверхностей. Гидравлическое и пневматическое испытание смонтированного оборудования. Монтаж редукторов. Наладка технологического оборудования и сдача его в эксплуатацию</p>				
127 1.	Монтажник турбоустановок	<p>Выполнение подготовительных и вспомогательных работ, монтажные работы на объектах нового строительства, капитального ремонта, реконструкции при монтаже турбоустановок. Выполнение сложных и особо сложных работ при</p>	<p>Профессиональное обучение или среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации</p>	7119	16.062 Монтажник турбоустановок	<p>14575 Монтажник оборудования атомных электрических станций 14645 Монтажник турбоагрегатов и синхронных компенсаторов</p>

		монтаже турбоустановок, вывод в рабочий режим сегментов гидротурбин. Руководство бригадой монтажников				
127 2.	Монтажник умного дома	Планируется разработка квалификационных требований	Уточняется	7126		
127 3.	Мостовщик	Устройство и ремонт мостовых, берегоукрепительных и выправительных сооружений всех типов с применением минеральных и синтетических материалов	Краткосрочное обучение (инструктаж на рабочем месте) или профессиональное обучение в зависимости от уровня квалификации	7112 9312 9313 9629	16.042 Мостовщик	14703 Мостовщик
127 4.	Оператор бетоноукладчика	Управление машинами различных типов и назначений, применяемых при сооружении и ремонте верхнего строения автомобильных дорог и строительстве аэродромов. Техническое	Профессиональное обучение	7114 7119 8342		13565 Машинист бетоноукладчика

		<p>обслуживание машины, проверка исправности ее систем и узлов.</p> <p>Выявление и устранение неисправностей в работе машины. Участие в планово-профилактических ремонтах. Заправка горючими и смазочными материалами</p>				
127 5.	<p>Оператор комплекса горизонтально направленного бурения в строительстве</p>	<p>Создание и удерживание в стабильном состоянии горизонтально ориентированной скважины. Расширение скважины, протягивание трубопровода под препятствиями естественного и искусственного происхождения с помощью специализированных мобильных буровых установок горизонтального</p>	<p>Профессиональное обучение</p>	8111	<p>16.040 Оператор комплекса горизонтально направленного бурения в строительстве</p>	<p>13590 Машинист буровой установки 14295 Машинист установки по бурению стволов шахт полным сечением 13673 Машинист горных выемочных машин</p>

		направленного бурения. Техническое обслуживание буровых установок				
127 6.	Оператор оборудования пространственного моделирования (3-D принтера) в строительстве	Управление и контроль работы строительного 3-D принтера (далее - установка). Контроль подготовки, измерения и подачи сырья в установку. Контроль измерительных приборов и произведенной продукции для обеспечения надлежащей работы установки	Уточняется	8189		
127 7.	Оператор по управлению микротоннельным проходческим комплексом в строительстве	Выполнение комплекса работ, связанных с управлением микротоннельным проходческим комплексом, при строительстве промышленных, гражданских сооружений и подземных коммуникаций. Монтаж и	Профессиональное обучение	8111	16.041 Оператор по управлению микротоннельным проходческим комплексом в строительстве	

		тестирование проходческого оборудования. Выполнение работ при сооружении интервалов проходки				
127 8.	Организатор строительного производства	Организация строительного производства на участке производства работ (объекте капитального строительства) и управление работниками возглавляемого участка; обеспечение соответствия результатов выполняемых видов строительных работ требованиям технических регламентов, сводов правил и национальных стандартов в области строительства, а также требованиям проектной и технологической документации	Среднее профессиональное образование или высшее образование (бакалавриат) в зависимости от уровня квалификации	1323 3123	16.025 Организатор строительного производства	25865 Производитель работ (прораб) (в строительстве)
127 9.	Паркетчик	Устройство покрытий паркетных полов по всем	Профессиональное обучение	7122	16.035 Паркетчик	16445 Паркетчик

		<p>видам оснований при возведении, ремонте и реконструкции зданий и сооружений, реставрации старинных зданий и памятников архитектуры. Подготовка материалов и оснований паркета, установка вентиляционных решеток и плинтуса, отделка пола. Реставрация полов из художественного паркета</p>				
1280.	Плиточник (плиточник-облицовщик)	<p>Выполнение подготовительных работ по укладке плитки различной конфигурации и материала. Облицовка плиткой различных поверхностей. Составление и укладка крупных художественных панно в холлах, офисах и т.п. Укладка керамической плитки с рисунком при реконструкции дворцов, храмов и других объектов,</p>	<p>Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование</p>	7122	Плиточник-облицовщик	15220 Облицовщик-плиточник

		представляющих художественную ценность. Облицовка поверхности керамической плиткой-шелкографией и зеркальной плиткой				
128 1.	Работник по монтажу и наладке подъемных сооружений	Обеспечение монтажа, наладки и безопасного функционирования механического, гидравлического, электрического и электронного оборудования подъемных сооружений	Профессиональное обучение	3112 3114 7233 7411 7412	40.112 Работник по монтажу и наладке подъемных сооружений	276 Наладчик строительных машин
128 2.	Рабочий по монтажу и наладке приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования управления (монтажник, наладчик)	Выполнение работ различной сложности при монтаже приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования и управления и связанных с ними конструкций	Среднее профессиональное образование, дополнительное профессиональное образование	7411 7412 7421 7422	16.092 Рабочий по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления (монтажник)	14614 Монтажник приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования и управления 14919 Наладчик контрольно-измерительных приборов и

						автоматики
128 3.	Руководитель строительной организации	Управление деятельностью строительной организации; организация производственной и финансово-экономической деятельности строительной организации; обеспечение соответствия деятельности строительной организации требованиям законодательных и иных нормативных правовых актов; руководство персоналом	Высшее образование (специалитет или магистратура)	1120	16.038 Руководитель строительной организации	20560 Генеральный директор предприятия 21495 Директор (начальник, управляющий) предприятия 21574 Директор (начальник) треста
128 4.	Слесарь строительный	Выполнение слесарных работ при ремонте и строительстве конструкций различного назначения. Изготовление и доработка деталей, ремонт, монтаж и регулировка оборудования и оснастки.	Профессиональное обучение или среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	7119	16.045 Слесарь строительный	18576 Слесарь строительный

		Изготовление деталей, ремонт, наладка и испытания строительных машин, механизмов и оборудования				
128 5.	Специалист в области обеспечения строительного производства материалами и конструкциями	<p>Определение потребности в строительных и вспомогательных материалах и оборудовании.</p> <p>Организация проведения закупок и обеспечение заключения контрактов на поставку строительных и вспомогательных материалов и оборудования, мониторинг хода их исполнения. Сбор и хранение информации, необходимой для обеспечения строительного производства строительными и вспомогательными материалами и</p>	Среднее профессиональное образование или высшее образование в зависимости от уровня квалификации	<p>1323</p> <p>1324</p> <p>2142</p> <p>2149</p> <p>2631</p> <p>3112</p> <p>4321</p> <p>4110</p>	16.034 Специалист в области обеспечения строительного производства материалами и конструкциями	<p>20031 Агент по снабжению</p> <p>22052 Заведующий отделом</p> <p>24701 Начальник отдела</p> <p>24926 Начальник службы</p> <p>27744 Экономист по материально-техническому снабжению</p>

		оборудованием. Организация работы складского хозяйства				
128 6.	Специалист в области обеспечения строительного производства строительными машинами и механизмами	Обеспечение производственной деятельности строительной организации строительными машинами и механизмами; контроль соблюдения порядка эксплуатации, учета и правил хранения строительных машин и механизмов в строительной организации	Высшее образование (бакалавриат)	1323 1324 2142	16.031 Специалист в области обеспечения строительного производства строительными машинами и механизмами	24681 Начальник отдела 24701 Начальник отдела 27744 Экономист по материально-техническому снабжению
128 7.	Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства	Планирование и учет распределения трудовых, материально-технических и финансовых ресурсов при производстве строительных работ в подразделении и организации	Высшее образование (бакалавриат)	1219 2412 2413	16.033 Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства	24681 Начальник отдела 27743 Экономист по договорной и претензионной работе
128 8.	Специалист в области производствен	Организационно-техническая и технологическая	Среднее профессиональное образование	1223 1323 2142	16.032 Специалист в области	24681 Начальник отдела 22696 Инженер по

	но-технического и технологического обеспечения строительного производства	подготовка и сопровождение строительного производства. Разработка документации по подготовке строительной площадки к началу производства работ. Определение потребности в материально-технических ресурсах и персонале. Руководство деятельностью производственно-технических и технологических структурных подразделений строительной организации	или высшее образование (бакалавриат, специалитет или магистратура) в зависимости от уровня квалификации	3112	производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства	проектно-сметной работе 27102 Техник-проектировщик
128 9.	Стекольщик	Выполнение различных видов стекольных работ при возведении, ремонте и реконструкции зданий и сооружений. Остекление и оконными стеклами, установка глухих и створчатых переплетов	Профессиональное обучение	7125	16.039 Стекольщик	18859 Стекольщик

		прямолинейного очертания. Остекление переплетов всеми видами стекол. Устройство художественно-декоративных витражей				
129 0.	Трубопроводчик линейный	Выполнение монтажных и восстановительных работ на трубопроводах с производством сварки; ревизия и ремонт задвижек и кранов; демонтаж и установка контрольно-измерительных приборов; продувка и опрессовка участков трубопровода и монтажных узлов, монтаж переходов, захлестов и катушек	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	7126		19238 Трубопроводчик линейный
129 1.	Штукатур	Оштукатуривание внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений. Устройство наливных стяжек пола и фасадных теплоизоляционных	Профессиональное обучение или среднее профессиональное образование в зависимости от уровня	7123	16.055 Штукатур	19727 Штукатур

		композиционных систем с нанесением составов вручную или механизированным способом	квалификации			
XXXI. Судостроение						
129 2.	Гибщик судовой	Придание требуемой формы мелким деталям судна из листового проката различной толщины и высоты профиля в холодном и горячем состоянии. Придание требуемой формы крупногабаритным деталям судна в холодном и горячем состоянии в любом направлении	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации, дополнительное профессиональное образование	7232	30.004 Гибщик судовой	11652 Гибщик судовой
129 3.	Изолировщик судовой	Выполнение простых работ, работ средней сложности, сложных и особо сложных и ответственных работ по изоляции и ремонту изоляции систем и оборудования судов,	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации,	7124	30.009 Изолировщик судовой	12539 Изолировщик судовой

		плавающих конструкций и их составных частей	дополнительное профессиональное образование			
129 4.	Инженер по наладке и испытаниям в судостроении	Обеспечение выполнения в ходе испытаний и эксплуатации заявленных тактико-технических характеристик оборудования, устройств, спецтехники, приборов, комплексов и систем корабельной автоматики, навигации и связи	Среднее профессиональное образование или высшее образование в зависимости от уровня квалификации	30.11 30.12 33.15	30.020 Инженер по наладке и испытаниям в судостроении	22618 Инженер по наладке и испытаниям
129 5.	Инженер-технолог в области судостроения	Определение и контроль параметров технологических процессов средней сложности жизненного цикла продукции в области судостроения и судоремонта. Определение и контроль параметров сложных технологических процессов жизненного цикла продукции в области судостроения и	Высшее образование (бакалавриат, специалитет или магистратура) в зависимости от уровня квалификации, дополнительное профессиональное образование	2141	30.010 Инженер-технолог в области судостроения	22854 Инженер-технолог

		<p>судоремонта. Координация процессов эксплуатации оборудования и определения параметров технологических цепочек повышенной сложности на уровне организации и/или подразделения. Разработка и координация процессов эксплуатации оборудования и определения параметров особо сложных технологических цепочек на уровне организации и/или подразделения</p>				
129 б.	<p>Контролер судокорпусных, судомонтажных и трубопроводных работ</p>	<p>Контроль, проверка и приемка простых судокорпусных, судомонтажных и трубопроводных работ, работ средней сложности, сложных и особо сложных</p>	<p>Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации, дополнительное профессиональн</p>	7232	<p>30.003 Контролер судокорпусных, судомонтажных и трубопроводных работ</p>	<p>13070 Контролер судокорпусных, судомонтажных и трубопроводных работ</p>

			ое образование			
129 7.	Маляр судовой	Выполнение на судах, плавучих конструкциях и их составных частях простых малярных операций, малярных операций средней сложности, сложных и особо сложных малярных операций	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации, дополнительное профессиональное образование	7131	30.002 Маляр судовой	13450 Маляр
129 8.	Машинист сухих доковых установок	Обеспечение бесперебойной работы сухих доковых установок и вспомогательного оборудования	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации, дополнительное профессиональное образование	8343	30.016 Машинист сухих доковых установок	14222 Машинист сухих доковых установок
129 9.	Медник по изготовлению судовых	Выполнение работ по изготовлению, сборке, ремонту, испытаниям	Профессиональное обучение, среднее	7232	30.015 Медник по изготовлению судовых изделий	14422 Медник по изготовлению судовых изделий

	изделий	неответственных мелких изделий из меди и ее сплавов. Выполнение работ по изготовлению, сборке, ремонту, испытаниям медницких изделий средней сложности из цветных металлов и их сплавов. Выполнение работ по изготовлению, сборке, ремонту, испытаниям сложных медницких изделий цилиндрической и конусообразной форм из черных и цветных металлов и их сплавов	профессиональн ое образование в зависимости от уровня квалификации, дополнительное профессиональн ое образование			
130 0.	Парусник	Выполнение парусных работ различной степени сложности при судостроении и судоремонте	Профессиональн ое обучение	7443	30.022 Парусник	16448 Парусник
130 1.	Проверщик судовой	Проверка и контуровка простых деталей, малогабаритных узлов кораблей и судов, маркирование по готовой	Профессиональн ое обучение, среднее профессиональн ое образование в	7232	30.017 Проверщик судовой	17322 Проверщик судовой

		разметке. Проверка положения конструкций до, во время и после установки малогабаритных секций и фундаментов. Проверка положения конструкций до, во время и после установки судовых секций и надстроек с погибью в одном направлении, фундаментов судовых устройств, приборов, механизмов и установок (кроме главных)	зависимости от уровня квалификации, дополнительное профессиональное образование			
130 2.	Разметчик судовой	Подготовка деталей и корпуса судна методом нанесения разметки на плазе и металле для последующего использования в судостроении и судоремонте	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации, дополнительное профессиональное образование	7214 7232	30.021 Разметчик судовой	17651 Разметчик судовой
130	Рубщик	Подготовка деталей и	Профессиональн	7232	30.023 Рубщик	18089 Рубщик

3.	судовой	корпуса судна в целом на предприятиях области судостроения и судоремонта для последующей эксплуатации	ое обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации, дополнительное профессиональное образование		судовой	судовой
130 4.	Сборщик корпусов металлических судов	Выполнение работ разной сложности при сборке, установке, демонтаже и ремонте плоских малогабаритных секций, установке и проверке узлов и деталей, плоских и объемных секций, установке и проверке набора и деталей насыщения на плоских узлах и секциях, при испытаниях сварных швов корпусных конструкций, установке фундаментов, агрегатов паропроизводящих	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации, дополнительное профессиональное образование	7232	30.012 Сборщик корпусов металлических судов	18187 Сборщик корпусов металлических судов

		установок (ППУ) и блоков защиты, передвижке и выводе судов. Руководство бригадой сборщиков				
130 5.	Сборщик-достройщик судовой	Изготовление, разметка, сборка, правка, установка и демонтаж деталей и узлов крепления оборудования разной сложности. Изготовление, разметка, сборка, правка, установка, демонтаж, ремонт узлов, мебели и узлов оборудования. Изготовление и установка зашивок в помещениях, противопожарных дымоходов. Изготовление, правка, сборка, разметка, проверка, установка и ремонт мебели. Монтаж и испытание, настройка систем кондиционирования, охлаждения, приборов комплексной обработки	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации, дополнительное профессиональное образование	7232	30.011 Сборщик-достройщик судовой	18145 Сборщик-достройщик судовой

		воздуха				
130 6.	Слесарь-монтажник судовой	Выполнение слесарных операций при сборке, монтаже, ремонте и обслуживании механизмов судов, плавучих конструкций и их составных частей	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации, дополнительное профессиональное образование	7232	30.013 Слесарь-монтажник судовой	18470 Слесарь-монтажник судовой
130 7.	Слесарь-судоремонтник	Выполнение слесарных операций различной сложности при ремонте и обслуживании установленного на судах и плавучих конструкциях оборудования, агрегатов, приборов, систем, машин и механизмов	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации, дополнительное профессиональное образование	7232	30.008 Слесарь-судоремонтник	18577 Слесарь-судоремонтник
130 8.	Специалист по проектированию и	Создание проектов судов, плавучих конструкций и их составных частей, их	Высшее образование (бакалавриат,	2144	30.001 Специалист по проектированию	22491 Инженер-конструктор 23500 Конструктор

	конструированию в судостроении	сопровождение на всех этапах жизненного цикла. Руководство созданием проектов судов, плавучих конструкций и их составных частей и их сопровождением на всех этапах жизненного цикла	специалитет или магистратура) в зависимости от уровня квалификации, дополнительное профессиональное образование		и конструированию в судостроении	
130 9.	Столяр судовой	Установка, сборка и ремонт простых конструкций на судах и плавучих конструкциях. Установка, сборка и ремонт мебели среднего уровня сложности на судах и плавучих конструкциях. Установка, сборка, ремонт мебели и деталей отделки судовых помещений среднего уровня сложности на судах и плавучих конструкциях. Установка, сборка и ремонт мебели высокого уровня сложности на судах и плавучих конструкциях.	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации, дополнительное профессиональное образование	7115	30.005 Столяр судовой	18881 Столяр судовой

		Установка, сборка и ремонт мебели высокого уровня сложности на пассажирских судах высшего класса				
1310.	Судокорпусник-ремонтник	Восстановление работоспособности корпусных конструкций посредством выполнения корпусных ремонтных работ	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации, дополнительное профессиональное образование	7232	30.014 Судокорпусник-ремонтник	18908 Судокорпусник-ремонтник
1311.	Такелажник судовой	Строповка, подъем, погрузка, снятие, перемещение и установка железобетонных и судовых металлоконструкций, механизмов, оборудования и других грузов при постройке и ремонте судов, плавучих конструкций и их частей,	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации, дополнительное профессиональное образование	7215	30.006 Такелажник судовой	19085 Такелажник судовой

		других грузов разной массы				
131 2.	Трубопроводчик судовой	Изготовление, сборка, монтаж, испытание, дефектация и ремонт трубопроводов и систем из различных марок стали и сплавов разного диаметра	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации, дополнительное профессиональное образование	7232	30.007 Трубопроводчик судовой	19240 Трубопроводчик судовой
131 3.	Электромонтажник судовой	Изготовление и установка переходов, конструкций для крепления кабелей, аппаратуры и щитов. Вырубка и вырезка отверстий в панелях для прохода кабелей, обрамление их металлическими и пластмассовыми втулками. Сверление отверстий и нарезание резьбы в деталях и конструкциях в цехе и на	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации, дополнительное профессиональное образование	7137		19816 Электромонтажник судовой

		<p>судах. Изготовление стандартных и нестандартных скоб для крепления кабеля, бирок из электрокартона. Лужение кабельных наконечников всех сечений. Пайка простых деталей. Очистка, промывка и окраска деталей электрооборудования после разборки. Демонтаж электрооборудования и кабельных трасс. Выполнение электромонтажных работ по затяжке, укладке и креплению кабеля. Установка держателей, гребенок, проводка временного освещения, снятие заусенцев на деталях, сборка и установка на гетинаксовых и металлических панелях мелкой коммутационной</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		аппаратуры, простых электромонтажных схем				
XXXII. Транспорт						
131 4.	Автомеханик	Планируется разработка квалификационных требований	Уточняется			
131 5.	Агент транспортного обслуживания	Выполнение комплекса услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей железнодорожного транспорта	Среднее профессиональное образование	4323	17.014 Агент транспортного обслуживания железнодорожного транспорта	
131 6.	Аккумуляторщик	Выполнение работ разной сложности по ремонту аккумуляторов и аккумуляторных батарей различных типов и емкостей. Выявление повреждений элементов батарей и их устранение. Текущий ремонт зарядных агрегатов. Смена электролита и сепарации в аккумуляторных батареях.	Среднее профессиональное образование	7233		10047 Аккумуляторщик

		<p>Заготовка колодок и прокладок. Отливка свинцовых соединительных полос и наконечников. Установка в сосуды подпорных стекол и свинцовых прокладок. Установка крышек блок-сосудов с припайкой перемычек. Приготовление электролита по установленной рецептуре. Монтаж и демонтаж элементов аккумуляторных батарей с выправкой соединительных деталей. Удаление шлама из элементов работающих батарей. Выполнение всех работ, предусмотренных инструкцией по вводу аккумуляторов в эксплуатацию</p>				
131 7.	<p>Бригадир (освобожденн</p>	<p>Организация технического содержания и ремонта</p>	<p>Среднее профессиональн</p>	<p>7232</p>	<p>17.028 Бригадир (освобожденный)</p>	<p>11242 Бригадир (освобожденный) по</p>

	ый) по текущему содержанию и ремонту пути и искусственных сооружений железнодорожного транспорта	пути и искусственных сооружений	ое образование		по текущему содержанию и ремонту пути и искусственных сооружений железнодорожного транспорта	текущему содержанию и ремонту пути и искусственных сооружений
131 8.	Вахтенный матрос	Несение ходовых и стояночных вахт в соответствии с требованиями установленных норм и правил. Управление рулем и выполнение команд, подаваемых на руль, включая команды на английском языке. Несение надлежащего визуального и слухового наблюдения. Использование аварийного оборудования	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	8350		13482 Матрос
131 9.	Вахтенный моторист	Несение ходовых и стояночных вахт в соответствии с	Профессиональное обучение, среднее	7232		14748 Моторист трюмный

		требованиями установленных норм и правил. Содействие по выполнению работ в машинном отделении. Поддержания правильного уровня воды и давления пара. Использование аварийного оборудования	профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации			
132 0.	Водитель автобуса регулярных городских пассажирских маршрутов (категории М2, М3)	Управление и обслуживание автобуса, выполняющего регулярные городские маршруты	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	8331		11442 Водитель автомобиля
132 1.	Водитель внедорожных автотранспортных средств	Управление, техническое обслуживание и перевозка грузов и людей внедорожным мототранспортным и автотранспортным средством в различных дорожных и метеорологических условиях	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	8321	17.016 Водитель внедорожных автотранспортных средств	11451 Водитель мототранспортных средств

132 2.	Водитель дрезины	Управление и обслуживание специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)	Профессиональн ое обучение, среднее профессиональн ое образование в зависимости от уровня квалификации	8312	17.009 Работник по управлению и обслуживанию специального железнодорожног о подвижного состава (самоходного)	11448 Водитель дрезины
132 3.	Водитель трамвая регулярных городских пассажирских маршрутов	Управление и обслуживание трамвая, выполняющего регулярные городские маршруты	Профессиональн ое обучение, среднее профессиональн ое образование в зависимости от уровня квалификации	8331		11457 Водитель трамвая
132 4.	Водитель троллейбуса регулярных городских пассажирских маршрутов	Управление и обслуживание троллейбуса, выполняющего регулярные городские маршруты	Профессиональн ое обучение, среднее профессиональн ое образование в зависимости от уровня квалификации	8331		11462 Водитель троллейбуса
132 5.	Дежурный стрелочного	Обслуживание стрелочных переводов	Профессиональн ое обучение	8312	17.004 Дежурный стрелочного	11800 Дежурный стрелочного поста

	поста	нецентрализованного управления на железнодорожных путях общего и необщего пользования			поста	
132 6.	Дежурный по выдаче справок	Предоставление запрашивающим непосредственно или по телефону с помощью справочных материалов необходимых справок и оперативной информации о движении поездов, правилах провоза багажа и грузобагажа железнодорожным транспортом, по другим вопросам, связанным с транспортным обслуживанием пассажиров	Профессиональное обучение	4222		21221 Дежурный по выдаче справок (бюро справок)
132 7.	Дежурный по железнодорожной станции	Организация движения поездов и производства маневровой работы на разъезде, обгонном пункте, путевом посту и железнодорожной станции	Среднее профессиональное образование, высшее образование (специалитет) в	3139 2149	17.023 Специалист по организации управления движением поездов,	21227 Дежурный по железнодорожной станции

		V класса. Руководство движением поездов, производством маневровой работы на железнодорожных станциях IV, III, II, I классов и внеклассной	зависимости от уровня квалификации		производства маневровой работы на отдельных пунктах	
132 8.	Дежурный по парку железнодорожной станции	Организация маневровой работы в парке железнодорожной станции, обработка информационных сообщений	Среднее профессиональное образование, высшее образование (специалитет) в зависимости от уровня квалификации	3139 2149	17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах	21243 Дежурный по парку железнодорожной станции
132 9.	Дежурный по переезду	Обслуживание железнодорожных переездов в местах пересечения железных дорог с автомобильными дорогами, городскими улицами, не имеющими регулярного движения городского транспорта,	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	8312	17.002 Дежурный по переезду	11796 Дежурный по переезду

		дорогами, имеющими регулярное автобусное движение по переезду				
133 0.	Дежурный по сортировочной горке	Планирование и организация выполнения маневровой работы и роспуска вагонов с сортировочной горки железнодорожной станции	Среднее профессиональное образование, высшее образование (специалитет) в зависимости от уровня квалификации	3139 2149	17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах	21258 Дежурный по сортировочной горке
133 1.	Дежурный помощник начальника железнодорожного вокзала	Руководство работой всех подразделений вокзала (билетных касс, камер хранения ручной клади, справочного бюро, комнат отдыха пассажиров, комнат матери и ребенка, пунктов питания) в течение смены для наиболее полного удовлетворения запросов пассажиров и их качественного	Среднее профессиональное образование, высшее образование (бакалавриат) в зависимости от уровня квалификации	1325		24452 Начальник вокзала

		обслуживания на вокзале				
133 2.	Дежурный станционного поста централизации	Организация и контроль выполнения маневровой работой в обслуживаемом маневровом районе железнодорожной станции	Среднее профессиональн ое образование, высшее образование (специалитет) в зависимости от уровня квалификации	3139 2149	17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на раздельных пунктах	21290 Дежурный станционного поста централизации
133 3.	Диспетчер городского пассажирского транспорта	Оперативное руководство выполнением суточного плана работы городского пассажирского транспорта	Среднее профессиональн ое образование	4323		21635 Диспетчер автомобильного транспорта
133 4.	Диспетчер дистанции пути	Оперативное руководство работой по техническому обслуживанию, ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта и текущему содержанию пути в пределах структурного подразделения дирекции	Высшее образование (специалитет)	2141	17.032 Специалист диспетчерского аппарата по обслуживанию сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожног о транспорта	

		инфраструктуры				
133 5.	Диспетчер дистанции сигнализации, централизации и блокировки	Оперативное руководство работой по техническому обслуживанию, ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта и текущему содержанию пути в пределах структурного подразделения дирекции инфраструктуры	Высшее образование (специалитет)	2141	17.032 Специалист диспетчерского аппарата по обслуживанию сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта	
133 6.	Диспетчер локомотивный	Организация обеспечения поездов и станций локомотивами и локомотивными бригадами и контроль их использования в границах полигона	Среднее профессиональное образование, высшее образование (специалитет) в зависимости от уровня квалификации	2149	17.026 Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожными перевозками	21677 Диспетчер локомотивный дорожный
133 7.	Диспетчер локомотивный района управления	Организация обеспечения поездов и станций локомотивами и локомотивными бригадами и контроль их	Среднее профессиональное образование, высшее образование	2149	17.026 Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению	21677 Диспетчер локомотивный дорожный

		использования в границах полигона	(специалитет) в зависимости от уровня квалификации		железнодорожными перевозками	
1338.	Диспетчер маневровой железнодорожной станции	Планирование и организация выполнения маневровой работы в маневровых районах, на сортировочных горках и железнодорожных путях необщего пользования железнодорожной станции	Среднее профессиональное образование, высшее образование (специалитет) в зависимости от уровня квалификации	3139 2149	17.026 Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожными перевозками	21683 Диспетчер маневровой железнодорожной станции
1339.	Диспетчер по грузовой работе	Организация и контроль выполнения местной грузовой работы в границах полигона (района управления)	Среднее профессиональное образование, высшее образование (специалитет) в зависимости от уровня квалификации	2149	17.026 Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожными перевозками	21629 Диспетчер
1340.	Диспетчер по организации перевозок и управлению на	Организация перевозок и управление на транспорте	Среднее профессиональное образование	4323		21629 Диспетчер 21708 Диспетчер по организации авиационных

	транспорте					перевозок (пассажирских, почтово-грузовых, международных)
134 1.	Диспетчер по регулированию вагонного парка	Организация и контроль за вагонопотоками на обслуживаемом полигоне (районе управления)	Среднее профессиональное образование, высшее образование (специалитет) в зависимости от уровня квалификации	2149	17.026 Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожными перевозками	21725 Диспетчер по регулированию вагонного парка
134 2.	Диспетчер по управлению движением воздушного транспорта	Управление движением на воздушном транспорте	Среднее профессиональное образование	3154		21745 Диспетчер производственно-диспетчерской службы
134 3.	Диспетчер по управлению перевозками (включая старшего)	Планирование, организация и оперативное руководство эксплуатационной работой в границах полигона (района) управления	Среднее профессиональное образование, высшее образование (специалитет) в зависимости от уровня	2149	17.026 Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожными перевозками	21665 Диспетчер дорожный

			квалификации			
134 4.	Диспетчер поездной	Организация продвижения вагонов и контроль вагонопотоков на обслуживаемом полигоне (районе управления).	Среднее профессиональное образование, высшее образование (специалитет) в зависимости от уровня квалификации	2149	17.026 Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожными перевозками	21701 Диспетчер поездной
134 5.	Диспетчер станционный	Планирование и организация работы на сортировочной железнодорожной станции	Среднее профессиональное образование, высшее образование (специалитет) в зависимости от уровня квалификации	3139 2149	17.026 Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожными перевозками	21768 Диспетчер станционный
134 6.	Диспетчер транспортного узла	Управление движением всех средств транспорта, сортировкой и перевалкой грузов	Уточняется	4323		21665 Диспетчер дорожный
134 7.	Диспетчер центра	Оперативное руководство работой по техническому	Высшее образование	2141	17.032 Специалист	

	управления содержанием инфраструктуры	обслуживанию, ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта и текущему содержанию пути полигона железной дороги	(специалитет)		диспетчерского аппарата по обслуживанию сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта	
134 8.	Диспетчер центра управления содержанием инфраструктуры	Оперативное руководство техническим обслуживанием и ремонтом устройств инфраструктуры в границах обслуживаемого участка	Высшее образование (бакалавриат)	4323		21629 Диспетчер
134 9.	Инженер-экономист железнодорожного транспорта	Выполнение комплекса работ по совершенствованию технико-экономических показателей работ, выполняемых на предприятиях железнодорожного транспорта, анализ данных показателей	Профессиональное обучение Высшее образование (магистратура)	2149 2413 2631		27728 Экономист
135	Контролер	Проверка состояния	Профессиональн	7511	17.007 Работник	15572 Оператор

0.	состояния железнодорожного пути	железнодорожного пути, стрелочных переводов и земляного полотна с помощью ручных средств путеизмерения	ое обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации		по контролю за состоянием железнодорожного пути	дефектоскопной тележки
135 1.	Лебедчик (судов внутреннего плавания)	Управление работой оперативных лебедок, свайного оборудования и палубных вспомогательных механизмов. Выполнение швартовных и буксировочных работ, подъем и отдача якорей. Управление технологическим процессом работы земснаряда и выполнение работ по раскладке и перекладке рабочих якорей	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	8343		16037 Оператор специальных устройств земснарядов 13361 Лебедчик
135 2.	Лебедчик-моторист (судов внутреннего)	Управление работой оперативных лебедок, свайного оборудования и палубных	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	8343		16037 Оператор специальных устройств земснарядов;

	плавания)	вспомогательных механизмов. Выполнение швартовных и буксировочных работ, подъем и отдача якорей. Управление технологическим процессом работы земснаряда и выполнение работ по раскладке и перекладке рабочих якорей. Обслуживание и ремонт судовой техники, главных и вспомогательных судовых двигателей, их систем и механизмов. Выполнение малярных и слесарных работ	ое образование в зависимости от уровня квалификации			13361 Лебедчик; 14718 Моторист (машинист)
135 3.	Маляр по окраске автомобилей	Подготовка поверхностей к покрытию с использованием различных методов удаления жира, грязи и ржавчины. Окраска автомобилей, автобусов, грузовых автомобилей и	Среднее профессиональное образование	7132		13450 Маляр

		других автотранспортных средств, нанесение лака и других защитных материалов				
135 4.	Мастер дорожный	Руководство возглавляемым участком, обеспечение выполнения работ по ремонту и текущему содержанию верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений, механизмов, других основных средств качественно и в установленные сроки для обеспечения безопасного и бесперебойного движения поездов с установленными скоростями	Среднее профессиональное образование, высшее образование (бакалавриат) в зависимости от уровня квалификации	1325		23834 Мастер дорожный
135 5.	Матрос (судов внутреннего плавания)	Несение ходовых и стояночных вахт в соответствии с требованиями установленных норм и правил. Выполнение	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от	8350		13482 Матрос

		<p>малярных, такелажных, плотнических и других судовых работ, а также выполнение швартовных и буксировочных работ, подъем и отдача якорей. Управление палубными устройствами и механизмами. Обеспечение подготовки трюмов и грузовых устройств к погрузочно-разгрузочным операциям, выполнение крепление грузов. Обеспечение безопасной посадки и высадки пассажиров</p>	уровня квалификации			
135 б.	Машинист - инструктор локомотивных бригад	Руководство закрепленной колонной локомотивных бригад	Среднее профессиональное образование, высшее образование (бакалавриат) в зависимости от уровня квалификации	2359		24029 Машинист инструктор локомотивных бригад
135	Машинист	Управление и	Среднее	8311	17.009 Работник	13529 Машинист

7.	автомотрисы	обслуживание специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)	профессиональное образование		по управлению и обслуживанию специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)	автомотрисы
135 8.	Машинист газотурбовоза	Управление и обслуживание локомотивов	Среднее профессиональное образование	8311	17.010 Работник по управлению и обслуживанию локомотива	
135 9.	Машинист дизельпоезда	Управление и обслуживание моторвагонного подвижного состава	Среднее профессиональное образование	8311	17.006 Работник по управлению и обслуживанию моторвагонного подвижного состава	13696 Машинист дизельпоезда
136 0.	Машинист железнодорожной строительной машины	Управление и обслуживание специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)	Среднее профессиональное образование	8311	17.009 Работник по управлению и обслуживанию специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)	13720 Машинист железнодорожной машины

136 1.	Машинист мотовоза	Управление и обслуживание специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)	Среднее профессиональн ое образование	8311	17.009 Работник по управлению и обслуживанию специального железнодорожног о подвижного состава (самоходного)	13985 Машинист мотовоза
136 2.	Машинист рельсового автобуса	Управление и обслуживание моторвагонного подвижного состава	Среднее профессиональн ое образование	8311	17.006 Работник по управлению и обслуживанию моторвагонного подвижного состава	
136 3.	Машинист тепловоза	Управление и обслуживание тепловозов	Среднее профессиональн ое образование	8311	17.010 Работник по управлению и обслуживанию локомотива	14241 Машинист тепловоза
136 4.	Машинист электровоза	Управление и обслуживание электровозов	Профессиональн ое обучение, среднее профессиональн ое образование в зависимости от уровня квалификации	8311	17.010 Работник по управлению и обслуживанию локомотива	14399 Машинист электровоза

136 5.	Машинист электропоезда	Управление и обслуживание моторвагонного подвижного состава	Профессиональн ое обучение, среднее профессиональн ое образование в зависимости от уровня квалификации	8311	17.006 Работник по управлению и обслуживанию моторвагонного подвижного состава	14409 Машинист
136 6.	Механизатор (докер механизатор) комплексной бригады на погрузочно- разгрузочных работах	Погрузка, выгрузка и перегрузка всех видов грузов в суда, вагоны, автомобили и другой подвижной состав с применением кранов одной группы, электропогрузчиков, лебедок, транспортеров, трюмных, вагонных, складских и других машин с электроприводом, грузовых лифтов и других машин и механизмов. Управление применяемыми подъемно- транспортными и перегрузочными машинами и механизмами	Профессиональн ое обучение	8343		14444 Механизатор (докер механизатор) комплексной бригады на погрузочно- разгрузочных работах

136 7.	Монтер пути	Выполнение работ при текущем содержании, монтаже, демонтаже и ремонте конструкций верхнего строения пути	Профессиональное обучение	7232	17.011 Монтер пути	14668 Монтер пути
136 8.	Моторист (машинист) (для судов внутреннего плавания)	Несение ходовых и стояночных вахт в машинном (котельном) отделении в соответствии с требованиями установленных норм и правил. Обслуживание и ремонт главных и вспомогательных судовых двигателей, их систем, механизмов и технических средств, обеспечивающих их работу, механической части палубных механизмов и рулевого устройства, судовых систем и обслуживающих их механизмов. Выполнение малярных, плотничных и слесарных работ	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	3151		14718 Моторист (машинист)
136	Моторист-	Несение ходовых и	Профессиональн	3151		14718 Моторист

9.	рулевой (для судов внутреннего плавания)	стояночных вахт в соответствии с требованиями установленных норм и правил. Обслуживание и ремонт судовой техники, главных и вспомогательных судовых двигателей, их систем и механизмов. Выполнение малярных и слесарных работ. Удержание судна на заданном курсе или изменения курса, осуществление контроля за работой курсоуказателя и рулевого устройства. Несение надлежащего визуального и слухового наблюдения	ое обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации			(машинист) 18091 Рулевой (кормщик)
1370.	Наладчик железнодорожно-строительных машин и механизмов	Поддержание в исправном техническом состоянии электрического, пневматического и гидравлического инструмента, станков для обработки рельсов,	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня	7511	17.008 Наладчик железнодорожно-строительных машин и механизмов	14979 Наладчик железнодорожно-строительных машин и механизмов

	<p>двигателей внутреннего сгорания механизированного путевого инструмента. Поддержание в исправном техническом состоянии узлов, механизмов спецсоставов для транспортировки рельсовых плетей, звенорасшивочных машин, путеизмерительных тележек. Поддержание в исправном техническом состоянии узлов, механизмов и систем управления машин с механическим приводом рабочих органов, механизмов пневмообдувки и электрообогрева, лубрикаторов. Поддержание в исправном техническом состоянии узлов, механизмов, оборудования</p>	квалификации			
--	---	--------------	--	--	--

		<p>железнодорожно-строительных машин с электрическим, пневматическим и гидравлическим приводом рабочих органов и систем управления, с автоматизированной системой управления, при проверке и настройке параметров и характеристик дефектоскопных установок, ультразвуковых и магнитных съемных дефектоскопов, дефектоскопов с микропроцессорными устройствами</p>				
137	<p>1. Наладчик контрольно-измерительных вагонов</p>	<p>Наладка, регулировка, ремонт, обслуживание контрольно-измерительной и регистрирующей аппаратуры, приборов машин и механизмов</p>	<p>Профессиональное обучение</p>	7232	<p>17.030 Наладчик контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта</p>	<p>14917 Наладчик контрольно-измерительных вагонов</p>

		железнодорожного транспорта				
137 2.	Обходчик пути и искусственных сооружений	Осмотр на обслуживаемом участке верхнего строения железнодорожного (трамвайного) пути, земляного полотна, искусственных сооружений, обвальных мест, обочин, откосов, кюветов, водоотводных сооружений земляного полотна, контактного рельса, противопожарного инвентаря, рабочего и измерительного инструмента, другого оборудования и сооружений	Профессиональное обучение	7233		15406 Обходчик пути и искусственных сооружений
137 3.	Оператор автоматизированных транспортных систем	Управление обслуживанием роботизированных транспортных сетей, конфигурацией компьютерных программ для роботизированных	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня			

		механизмов и транспортных средств	квалификации			
137 4.	Оператор дефектоскопной тележки	Проверка состояния железнодорожного пути однониточным (двухниточным) ультразвуковым рельсовым дефектоскопом. Проверка состояния железнодорожного пути ультразвуковой рельсовой дефектоскопной тележкой с микропроцессорным устройством	Профессиональное обучение	7511	17.007 Работник по контролю за состоянием железнодорожного пути	15572 Оператор дефектоскопной тележки
137 5.	Оператор кросс-логистики	Подбор оптимального способа доставки грузов и перемещения людей различными видами транспорта, контроль и отладка движения потоков через сеть разных видов транспорта, мониторинг проходимости транспортных узлов, перераспределение потоков транспортных	Уточняется	4323		21629 Диспетчер

		сетей				
137 6.	Оператор по обработке поездной информации и перевозочных документов (включая старшего)	Прием, обработка информации о составах прибывающих поездов, вагонах и грузах и других установленных информационных сообщений	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	4132		
137 7.	Оператор по обслуживанию и ремонту вагонов и контейнеров	Дистанционное сопровождение технического обслуживания и ремонта вагонов и контейнеров	Профессиональное обучение	7232	17.019 Оператор по обслуживанию и ремонту вагонов и контейнеров	158159 Оператор по обслуживанию и ремонту вагонов и контейнеров
137 8.	Оператор по путевым измерениям	Проверка состояния железнодорожного пути путеизмерительной тележкой определенного типа	Профессиональное обучение	7511	17.007 Работник по контролю за состоянием железнодорожного пути	15874 Оператор по путевым измерениям
137 9.	Оператор поста централизации	Перевод централизованных стрелок на железнодорожных путях общего и необщего пользования, управление	Профессиональное обучение	8312	17.003 Оператор поста централизации, оператор сортировочной горки	15894 Оператор поста централизации;

		сигналами и роспуском составов на сортировочных горках железнодорожных станций				
138 0.	Оператор при дежурном по железнодорожной станции	Информационное обеспечение производства маневровой работы	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	4132	17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах	25354 Оператор при дежурной по станции
138 1.	Оператор при диспетчере маневровом железнодорожной станции	Информационное обеспечение производства маневровой работы	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	4132	17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах	25358 Оператор при диспетчере маневровом железнодорожной станции

138 2.	Оператор сортировочной горки	Управление централизованными стрелками и сигналами при обслуживании сортировочных горок	Профессиональн ое обучение	8312	17.003 Оператор поста централизации, оператор сортировочной горки	16033 Оператор сортировочной горки
138 3.	Осмотрщик вагонов (осмотрщик- ремонтник вагонов)	Техническое обслуживание и ремонт вагонов и контейнеров в эксплуатации	Профессиональн ое обучение	7232	17.001 Осмотрщик- ремонтник вагонов, осмотрщик вагонов	16269 Осмотрщик вагонов 16275 Осмотрщик- ремонтник вагонов
138 4.	Пилот воздушного судна	Эксплуатация летательных аппаратов	Среднее профессиональн ое образование	3153		25547 Пилот
138 5.	Поездной электромехани к	Обеспечение исправности технического оборудования пассажирских вагонов в пути следования и безопасного проезда пассажиров в пассажирских поездах	Профессиональн ое обучение	7232	17.020 Поездной электромеханик железнодорожног о транспорта	15783 Поездной электромеханик
138 6.	Приемосдатчи к груза и	Выполнение грузовых и коммерческих операций,	Профессиональн ое обучение,	8312	17.033 Работник по	17244 Приемосдатчик

	багажа	проверка правильности погрузки и размещения в вагонах - массовых навалочных грузов, в груженых крытых вагонов	среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации		коммерческому осмотру вагонов в поездах, приему и выдаче груза	груза и багажа
138 7.	Приемщик поездов	Осуществление коммерческого осмотра вагонов в пути следования к станции назначения в пунктах коммерческого осмотра, на коммерческих постах безопасности и в местах необщего пользования железнодорожных станций	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	8312	17.033 Работник по коммерческому осмотру вагонов в поездах, приему и выдаче груза	17270 Приемщик поездов
138 8.	Проводник на водном транспорте	Обслуживание пассажиров в пути следования и стоянки судна. Уборка пассажирских кают, коридоров и мест общего пользования. Размещение прибывших на судно пассажиров по каютам в соответствии с	Профессиональное обучение	5111		11217 Бортпроводник

		<p>проездными документами. Инструктирование пассажиров по правилам использования спасательных средств</p>				
138 9.	Проводник пассажирского вагона	Обслуживание пассажиров и обеспечение их безопасности в пути следования пассажирского поезда	Профессиональное обучение	5111	17.013 Проводник пассажирского вагона	17334 Проводник пассажирского вагона
139 0.	Ревизор по безопасности движения поездов					
139 1.	Регулировщик скорости движения вагонов	Регулирование скорости движения вагонов или групп вагонов (отцепов) путем торможения их механизированными средствами, вагонными замедлителями или тормозными башмаками в процессе роспуска с сортировочных горок и вытяжных путей	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	7232		17863 Регулировщик скорости движения вагонов

139 2.	Ремонтник искусственных сооружений	Ремонт и техническое содержание искусственных сооружений железнодорожного транспорта	Профессиональное обучение	7232	17.034 Ремонтник искусственных сооружений железнодорожного транспорта	18013 Ремонтник искусственных сооружений
139 3.	Рулевой (для судов внутреннего плавания)	Несение ходовых и стояночных вахт в соответствии с требованиями установленных норм и правил. Несение надлежащего визуального и слухового наблюдения. Управление различными видами рулевых приводов, использование авторулевого. Удержание судна на постоянном курсе или изменение курса по указанию вахтенного начальника в различных условиях плавания	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	8350		18091 Рулевой (кормщик)
139 4.	Сигналист	Установка и обеспечение сохранности переносных сигналов, петард и	Профессиональное обучение	7232		18401 Сигналист

		сигнальных знаков, ограждающих съёмные подвижные единицы и места производства путевых работ				
139 5.	Слесарь по осмотру и ремонту локомотивов на пунктах технического обслуживания	Проведение технического обслуживания локомотивов (моторвагонного подвижного состава)	Профессиональное обучение	7232		18507 Слесарь по осмотру и ремонту локомотивов на пунктах технического обслуживания
139 6.	Слесарь по ремонту коробки передач (автоматической, роботизированной)	Диагностика, снятие/установка коробки передач, разборка, промывка, замена неисправных частей новыми или восстановленными, сборка и регулировка коробки передач, установка на автомобиль	Среднее профессиональное образование	7231		18511 Слесарь по ремонту автомобилей
139 7.	Слесарь по ремонту подвижного состава	Проведение технического обслуживания и ремонта подвижного состава	Профессиональное обучение	7232		18540 Слесарь по ремонту подвижного состава

139 8.	Составитель поездов	Выполнение маневровой работы по расформированию-формированию составов (групп вагонов), отцепке и прицепке вагонов к поездам, подаче вагонов на погрузочно-разгрузочные и другие специализированные пути и уборке их с этих путей, перестановке вагонов и составов с одного пути на другой, из парка в парк	Профессиональное обучение	8312	17.012 Составитель поездов, кондуктор грузовых поездов	18726 Составитель поездов
139 9.	Специалист по обслуживанию и ремонту автомобильных двигателей	Планируется разработка квалификационных требований	Уточняется		Специалист по обслуживанию и ремонту автомобильных двигателей	
140 0.	Судоводитель	Управление и эксплуатация судна. Обеспечение безопасности плавания и транспортной безопасности. Обработка и размещение груза. Организация перевозки	Среднее профессиональное образование, высшее образование (бакалавриат) в зависимости от уровня	3152		23324 Капитан

		пассажиров и их багажа	квалификации			
140 1.	Судоводитель-механик	Управление и эксплуатация судна, а также эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт оборудования и механизмов на борту судна. Обеспечение безопасности плавания и транспортной безопасности. Обработка и размещение груза. Организация перевозки пассажиров и их багажа	Среднее профессиональное образование, высшее образование (бакалавриат) в зависимости от уровня квалификации	3152	17.015 Судоводитель-механик	23333 Капитан-механик (водолазного, спасательного судна, моторного катера)
140 2.	Судовой механик	Техническая эксплуатация и ремонт судовых главных и вспомогательных механизмов, а также связанных с ними систем. Параметрический контроль работы автоматических систем управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами	Среднее профессиональное образование, высшее образование (бакалавриат) в зависимости от уровня квалификации	3151		24112 Механик (судовой) 24188 Механик по судовым системам

140 3.	Судовой электромехани к	Техническая эксплуатация судовых электрических и электронных систем, генераторов, устройств распределения электрической энергии, систем защиты и контроля. Параметрический контроль работы автоматических систем управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами. Техническое обслуживание и ремонт систем автоматики и управления главной двигательной установкой, вспомогательными механизмами, а также систем управления палубными механизмами	Среднее профессиональное образование, высшее образование (бакалавриат) в зависимости от уровня квалификации	3151		27819 Электромеханик (судовой)
140 4.	Техник по обслуживанию летательных	Техническое обслуживание летательных аппаратов	Среднее профессиональное образование	7232		10012 Авиационный техник по горюче- смазочным

	аппаратов горюче- смазочными материалами	горюче-смазочными материалами				материалам
140 5.	Техник по расшифровке параметров движения локомотивов (моторвагонно го подвижного состава)	Проведение расшифровки параметров движения локомотивов (моторвагонного подвижного состава)	Среднее профессиональн ое образование	3119	17.021 Техник по расшифровке параметров движения локомотивов (моторвагонного подвижного состава)	27057 Техник по расшифровке лент скоростемеров
140 6.	Техник по строительству и эксплуатации автомобильны х дорог и аэродромов	Строительство и эксплуатация аэродромов	Среднее профессиональн ое образование	3119		26927 Техник
140 7.	Техник по технической эксплуатации и обслуживанию электрического и электромехани ческого	Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования	Среднее профессиональн ое образование	3113		27123 Техник- энергетик

	оборудования					
140 8.	Техник по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей	Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей	Среднее профессиональное образование	3115		26937 Техник (механик) авиационный по эксплуатации воздушных судов (систем воздушных судов)
140 9.	Техник по технической эксплуатации транспортного радиоэлектронного оборудования	Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования	Среднее профессиональное образование	3114		27862 Электроник
141 0.	Техник по технической эксплуатации электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов	Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	3114		27862 Электроник
141 1.	Техник по техническому	Техническое обслуживание и ремонт	Среднее профессиональное образование	7231		18511 Слесарь по ремонту

	обслуживанию и ремонту автомобильного транспорта	спецавтотранспорта	ое образование			автомобилей
141 2.	Тоннельный рабочий	Текущее содержание тоннелей	Среднее профессиональное образование	7232		19167 Тоннельный рабочий
141 3.	Шкипер	Несение ходовых и стояночных вахт в соответствии с требованиями установленных норм и правил. Ведение судовой документации и отчетности. Выполнение малярных, такелажных, плотнических и других судовых работ, а также выполнение швартовных и буксировочных работ, подъем и отдачу якорей. Управление палубными устройствами. Обеспечение подготовки трюмов и грузовых	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	3152		19621 Шкипер

		устройств к погрузочно-разгрузочным операциям, выполнение креплений грузов, включая опасные грузы				
141 4.	Электрозаправщик	Обслуживание инфраструктуры для заправки электромобилей и других транспортных средств (например, грузовых беспилотных летательных аппаратов)	Уточняется	3113		27817 Электромеханик
141 5.	Электромеханик по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной автоматики и телемеханики	Обеспечение правильной эксплуатации, своевременного и качественного ремонта и модернизации обслуживаемого оборудования, устройств и систем ЖАТ. Освоение и внедрение прогрессивных методов технического обслуживания и ремонта устройства и систем ЖАТ. Организация технического обслуживания и ремонта	Среднее профессиональное образование	2151 7232	17.017 Работник по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной автоматики и телемеханики	19776 Электромеханик по испытанию и ремонту электрооборудования

		устройств и систем ЖАТ				
141 6.	Электромеханик по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожных тяговых и трансформаторных подстанций, линейных устройств системы тягового электроснабжения	Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования тяговых и трансформаторных подстанций, линейных устройств системы тягового электроснабжения. Координация действий исполнителей при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования тяговых и трансформаторных подстанций, линейных устройств системы тягового электроснабжения. Контроль исполнителей при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту тяговых и трансформаторных	Среднее профессиональное образование, высшее профессиональное образование (специалитет) в зависимости от уровня квалификации	7412	17.024 Работник по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожных тяговых и трансформаторных подстанций, линейных устройств системы тягового электроснабжения	27817 Электромеханик

	<p>подстанций, линейных устройств системы тягового электроснабжения. Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования тяговых и трансформаторных подстанций, линейных устройств системы тягового электроснабжения. Контроль выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования тяговых и трансформаторных подстанций, линейных устройств системы тягового электроснабжения. Обеспечение рабочих мест материалами, запасными частями, измерительными приборами, защитными средствами, инструментом</p>				
--	--	--	--	--	--

		и приспособлениями, технической документацией. Проведение технических занятий с работниками участка				
141 7.	Электромонтер контактной сети	Техническое обслуживание и текущий ремонт контактной сети постоянного и переменного тока, воздушных линий, подвешенных на опорах контактной сети или на самостоятельных опорах	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	7412	17.022 Работник по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети железнодорожного транспорта	19825 Электромонтер контактной сети
141 8.	Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки	Техническое обслуживание и ремонт устройств сигнализации, централизации и блокировки железнодорожной автоматики и телемеханики	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	7232	17.017 Работник по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной автоматики и телемеханики	19890 Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки
141 9.	Электромонтер тяговой подстанции	Техническое обслуживание и ремонт оборудования	Профессиональное обучение, среднее	7412	17.024 Работник по техническому обслуживанию и	19888 Электромонтер тяговой подстанции

		железнодорожных тяговых подстанций и трансформаторных подстанций, линейных устройств системы тягового электроснабжения	профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации		ремонт железнодородных тяговых и трансформаторных подстанций, линейных устройств системы тягового электроснабжения	
1420.	Энергодиспетчер железнодорожного транспорта	Оперативное управление работой по бесперебойному электроснабжению тяговых и нетяговых потребителей железнодорожного транспорта	Среднее профессиональное образование	2151	17.027 Энергодиспетчер железнодорожного транспорта	27879 Энергодиспетчер
XXXIII. Физическая культура и спорт						
1421.	Инструктор-методист по адаптивной физической культуре	Организационно-методическое обеспечение физкультурной и спортивной подготовки лиц с ограниченными возможностями здоровья (включая инвалидов) всех	Среднее профессиональное образование или высшее профессиональное образование в зависимости от	2358	05.004 Инструктор-методист по адаптивной физической культуре	23103 Инструктор-методист по адаптивной физической культуре

		возрастных и нозологических групп, вовлеченных в деятельность в сфере адаптивной физической культуры, адаптивного физического воспитания, адаптивного спорта	уровня квалификации. Наличие стажа работы в зависимости от уровня квалификации			
142 2.	Инструктор-методист по физической культуре и спорту	Организационно-методическое обеспечение физкультурно-оздоровительной и спортивно-массовой подготовки на базе физкультурно-спортивных организаций, центров спортивной подготовки, а также образовательных организаций дошкольного и дополнительного образования детей, осуществляющих деятельность в области физической культуры и спорта, образовательных организаций среднего профессионального	Среднее профессиональное образование или высшее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации. Наличие стажа работы в зависимости от уровня квалификации	2358	05.005 Инструктор-методист	23168 Инструктор по спорту 23177 Инструктор по физической культуре 23122 Инструктор-методист физкультурно-спортивных организаций

		образования, осуществляющих деятельность в области физической культуры и спорта				
142 3.	Руководитель физкультурно-спортивной организации	Обеспечение эффективности и соответствия уставным целям деятельности физкультурно-спортивной организации	Среднее профессиональное образование или высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура) в зависимости от уровня квалификации Наличие стажа работы в зависимости от уровня квалификации	1432	05.008 Руководитель организации (подразделения организации), осуществляющей деятельность в области физической культуры и спорта	26165 Руководитель кружка 21541 Директор спортивного сооружения 21581 Директор учебного центра 21410 Директор комплекса 21542 Директор спортивной школы
142 4.	Сопровождающий лиц, нуждающихся в помощи	Оказание помощи лицам: инвалидам, лицам с ограниченными возможностями здоровья и несовершеннолетним для прибытия к месту	Среднее общее образование и профессиональное обучение или среднее профессиональное	3412	05.006. Сопровождающий инвалидов, лиц с ограниченными возможностями здоровья и	

		назначения, месту постоянного или временного проживания, а также при участии в спортивных и иных мероприятиях посредством сопровождения	ое образование в зависимости от уровня квалификации		несовершеннолет них	
142 5.	Специалист по антидопинговому обеспечению	Подготовка и проведение образовательных антидопинговых мероприятий. Планирование мероприятий по антидопинговому тестированию. Организация отбора допинг-проб	Среднее профессиональн ое образование или высшее образование в зависимости от уровня квалификации	3422	Специалист по антидопинговому обеспечению	
142 6.	Специалист по обслуживанию и ремонту спортивного инвентаря и оборудования	Ремонт спортивной техники и снаряжения в соответствии с графиком (планом). Учет оборудования, выявление нуждающейся в ремонте спортивной техники, спортивного снаряжения и инвентаря, определение	Среднее профессиональн ое образование или высшее образование в зависимости от уровня квалификации	3119	05.009 Специалист по обслуживанию и ремонту спортивного инвентаря и оборудования	27081 Техник по эксплуатации и ремонту спортивной техники

		<p>причин неисправности и возможных способов устранения дефектов.</p> <p>Восстановление работоспособности спортивных технических средств, гарантирующей безопасность их использования в процессе проведения тренировочных занятий</p>				
142 7.	Спортивный врач	<p>Организация медицинского обеспечения официальных спортивных и физкультурных мероприятий.</p> <p>Осуществление медицинского и медико-биологического обеспечения лиц, проходящих спортивную подготовку, организация систематического медицинского контроля.</p> <p>Осуществление оценки адекватности физических</p>	<p>Высшее медицинское образование, повышение квалификации и/или переподготовка в области физической культуры и спорта</p>	2212	Спортивный врач	20460 Врач по контролю за занимающимися физкультурой и спортом

		нагрузок лиц, занимающихся физической культурой и спортом. Проведение работы по профилактике соматических заболеваний и травм. Организация медицинской и медико-биологической реабилитации соматических заболеваний и травм, оказания неотложной, специализированной, высокотехнологической медицинской помощи лицам, занимающимся физической культурой и спортом. Проведение санитарно-эпидемиологической оценки мест проведения тренировочного процесса				
142 8.	Спортивный судья	Обеспечение соблюдения правил вида спорта и положения (регламента) о спортивном соревновании	Среднее общее образование, или среднее профессиональн	3422	05.007 Спортивный судья	26778 Судья по спорту

		при проведении спортивного соревнования	ое образование, или высшее (бакалавриат, специалитет), дополнительное профессиональное образование, профессиональное обучение в зависимости от уровня квалификации. Требования к опыту практической работы устанавливаются квалификационными требованиями к спортивным судьям			
142 9.	Спортсмен	Подготовка к спортивным соревнованиям и участие в спортивных соревнованиях по	Среднее общее образование, подготовка по дополнительны	3421	05.001 Спортсмен	26617 Спортсмен-инструктор

		определенным видам спорта, спортивным дисциплинам	м предпрофессиональным программам и опыт выступлений на общероссийских и международных официальных спортивных соревнованиях или среднее профессиональное образование, высшее образование, дополнительное профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации			
143 0.	Тренер	Проведение со спортсменами тренировочных мероприятий и	Среднее профессиональное образование или высшее	2358	05.003 Тренер	27164 Тренер 27168 Тренер-преподаватель по спорту

		<p>осуществление руководства состязательной деятельностью спортсменов для достижения спортивных результатов</p>	<p>образование (бакалавриат, специалитет, магистратура) в зависимости от уровня квалификации. Наличие стажа работы в зависимости от уровня квалификации</p>			<p>27173 Тренер сборной команды 21014 Главный тренер</p>
143	<p>Тренер-преподаватель по адаптивной физической культуре и спорту</p>	<p>Максимально возможная коррекция отклонений в развитии и здоровье, как можно более полная компенсация ограничений жизнедеятельности лиц с ограниченными возможностями здоровья (включая инвалидов) всех возрастных и нозологических групп с помощью средств и методов физической культуры</p>	<p>Среднее профессиональное образование, высшее образование (бакалавриат), дополнительное профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации. Наличие стажа работы в зависимости от</p>	2358	05.002 Тренер-преподаватель по адаптивной физической культуре и спорту	27172 Тренер-преподаватель по адаптивной физической культуре

			уровня квалификации			
XXXIV. Финансы и экономика						
143 2.	Аудитор	Выполнение аудиторского задания и оказание прочих связанных с аудиторской деятельностью услуг. Руководство выполнением аудиторского задания и контроль качества в отношении аудиторских заданий. Управление рисками и контроль качества при выполнении аудиторских заданий и оказании прочих связанных с аудиторской деятельностью услуг. Методическое обеспечение аудиторской деятельности	Высшее образование (бакалавриат, магистратура), дополнительное профессиональное образование	2411 2414	08.023 Аудитор	20241 Аудитор 20342 Бухгалтер-эксперт
143 3.	Бухгалтер	Формирование документированной систематизированной информации об объектах бухгалтерского учета в	Среднее профессиональное образование, высшее образование	2411 3313 4311	08.002 Бухгалтер	20336 Бухгалтер 20337 Бухгалтер (средней квалификации)

		соответствии с законодательством Российской Федерации и составление на ее основе бухгалтерской (финансовой) отчетности, раскрывающей информацию о финансовом положении экономического субъекта на отчетную дату, финансовом результате его деятельности и движении денежных средств за отчетный период, необходимую пользователям этой отчетности для принятия экономических решений	(бакалавриат, магистратура), дополнительное профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации			
143 4.	Внутренний аудитор	Проведение независимых внутренних проверок и консультаций по вопросам надежности и эффективности функционирования систем управления рисками, внутреннего контроля,	Высшее образование (бакалавриат, магистратура), дополнительное профессиональное образование	2411 2414 3313 4311	08.010 Внутренний аудитор	20241 Аудитор 20342 Бухгалтер-эксперт

		<p>корпоративного управления, операционной деятельности и информационных систем организации с целью достижения стратегических целей организации; обеспечения достоверности информации о финансово-хозяйственной деятельности организации; эффективности и результативности деятельности организации; сохранности активов организации; соответствия требованиям законодательства и внутренних нормативных актов организации</p>				
143 5.	Инженер-экономист	<p>Подготовка исходных данных для составления проектов хозяйственно-финансовой,</p>	<p>Высшее образование</p>	2413		2411 Экономист по бухгалтерскому учету и анализу хозяйственной

		<p>производственной и коммерческой деятельности (бизнес-планов) организации в целях обеспечения роста объемов сбыта продукции и увеличения прибыли. Выполнение расчетов по материальным, трудовым и финансовым затратам, необходимым для производства и реализации выпускаемой продукции, освоения новых видов продукции. Экономический анализ хозяйственной деятельности организации и ее подразделений, разработка мер по обеспечению режима экономии, повышению рентабельности производства, конкурентоспособности выпускаемой продукции, производительности труда, снижению</p>				деятельности 2441 Экономист по планированию
--	--	---	--	--	--	--

		издержек на производство и реализацию продукции, устранению потерь и непроизводительных расходов, а также выявлению возможностей дополнительного выпуска продукции				
143 б.	Специалист в оценочной деятельности	Деятельность субъектов оценочной деятельности, направленная на установление в отношении объектов оценки рыночной или иной стоимости. Определение стоимостей (цен), оценка объектов гражданских прав, обязательств, убытков. Составление итогового документа. Организация процесса определения стоимостей (цен), оценки объектов гражданских прав, обязательств, убытков	Среднее профессиональное образование, высшее образование (специалитет, магистратура), дополнительное профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	2414	08.025 Специалист в оценочной деятельности	25419 Оценщик 25421 Оценщик (эксперт по оценке имущества)
143	Специалист	Организация	Высшее	2413	08.007	27759 Экономист по

7.	казначейства банка	централизованного управления активами и пассивами для обеспечения ликвидности банка и управления рыночным риском	образование (бакалавриат, магистратура), дополнительное профессиональн ое образование		Специалист казначейства банка	финансовой работе
143 8.	Специалист операций на межбанковско м рынке	Осуществление операций на межбанковском рынке	Высшее образование (бакалавриат, магистратура), дополнительное профессиональн ое образование	2413	Специалист операций на межбанковском рынке	27759 Экономист по финансовой работе
143 9.	Специалист по автоматизиров анным банковским системам	Создание (модификация) и сопровождение автоматизированных банковских систем (АБС), автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес- процессы в кредитных организациях различных форм собственности с целью повышения эффективности деятельности организаций-	Высшее образование (бакалавриат, магистратура), дополнительное профессиональн ое образование	2521 2522	Специалист по автоматизирован ным банковским системам	25857 Программист 40064 Администратор баз данных

		пользователей АБС				
144 0.	Специалист по актуарной деятельности (актуарий)	Деятельность по анализу и количественной, финансовой оценке рисков и (или) обусловленных наличием рисков финансовых обязательств, а также разработке и оценке эффективности методов управления финансовыми рисками	Высшее образование (магистратура), дополнительное профессиональное образование	2121	Актуарий (специалист по актуарной деятельности)	24026 Математик
144 1.	Специалист по банковскому делу	Оказание банковских услуг клиентам в организациях кредитной системы посредством осуществления, учета и контроля банковских операций по привлечению и размещению денежных средств	Высшее образование (бакалавриат, магистратура), дополнительное профессиональное образование	2412	Специалист по банковскому делу	24062 Менеджер (в финансово-экономических и административных подразделениях (службах))
144 2.	Специалист по внутреннему контролю (внутренний контролер)	Деятельность по поддержке органов управления экономических субъектов и их структурных	Высшее образование (бакалавриат, магистрата), дополнительное	2412 2413	08.006 Специалист по внутреннему контролю (внутренний	20342 Бухгалтер-эксперт 23539 Консультант по экономическим вопросам

		подразделений в достижении их целей путем своевременного выявления и оценки значимости рисков и бизнес-процессов и выработки рекомендации по управлению ими	профессиональное образование		контролер)	27759 Экономист по финансовой работе
144 3.	Специалист по дистанционному банковскому обслуживанию	Предоставление дистанционного банковского обслуживания юридическим и физическим лицам в соответствии с требованиями нормативных актов	Высшее образование (бакалавриат, магистратура), дополнительное профессиональное образование	2412	Специалист по дистанционному банковскому обслуживанию	23509 Консультант 24062 Менеджер (в финансово-экономических и административных подразделениях (службах))
144 4.	Специалист по ипотечному кредитованию	Предоставление юридическим и (или) физическим лицам долгосрочных кредитов под залог недвижимого имущества	Среднее профессиональное образование, высшее образование (бакалавриат, магистратура), дополнительное профессиональное образование в	2411 3312	08.011 Специалист по ипотечному кредитованию	23509 Консультант 22925 Инспектор кредитный 24062 Менеджер (в финансово-экономических и административных подразделениях (службах))

			зависимости от уровня квалификации			
144 5.	Специалист по корпоративному кредитованию	Обеспечение проведения сделок кредитования корпоративных заемщиков. Оценка платежеспособности и кредитоспособности потенциального заемщика. Подготовка и заключение кредитного договора, контроль за его исполнением. Работа с заемщиками на этапе возникновения просроченной задолженности	Высшее образование (бакалавриат, магистратура), дополнительное профессиональное образование	2412 3312	08.015 Специалист по корпоративному кредитованию	23509 Консультант 22925 Инспектор кредитный 24062 Менеджер (в финансово-экономических и административных подразделениях (службах))
144 6.	Специалист по кредитному брокериджу	Посредническая деятельность между кредитной организацией и заемщиком. Мониторинг конъюнктуры рынка кредитных продуктов. Привлечение сторон по сделке кредитования. Организация работ по	Среднее профессиональное образование, высшее образование (бакалавриат, магистратура), дополнительное профессиональное образование	2412 3312	08.016 Специалист по кредитному брокериджу	22925 Инспектор кредитный 24062 Менеджер (в финансово-экономических и административных подразделениях (службах))

		оформлению сделок кредитования. Анализ и проверка финансового положения заемщика. Консультирование заемщика. Правовое сопровождение заемщика на этапе возникновения задолженности	ое образование в зависимости от уровня квалификации			
144 7.	Специалист по лизинговым операциям	Деятельность, направленная на приобретение одним юридическим лицом за собственные или заемные (кредит) средства объекта лизинга в собственность и передачей его другому субъекту хозяйствования на срок и за плату во временное владение и пользование с правом или без права выкупа в дальнейшем	Высшее образование (бакалавриат, магистратура), дополнительное профессиональное образование	2412 2413 3312	Специалист по лизинговым операциям	24062 Менеджер (в финансово-экономических и административных подразделениях (службах))
144 8.	Специалист по микрофинансовым операциям	Обеспечение доступного финансирования для населения и организаций малого бизнеса.	Среднее профессиональное образование, высшее	2412	08.003 Специалист по микрофинансовым операциям	24062 Менеджер (в финансово-экономических и административных

		<p>Мониторинг спроса и предложения микрофинансового рынка. Разработка коммерческих предложений для инвесторов (кредиторов). Поиск и привлечение инвесторов. Привлечение потенциальных потребителей услуг и планирование схемы сделок по предоставлению микрозаймов. Подготовка документов и организация документарного сопровождения сделок. Проведение микрофинансовых операций. Мониторинг и анализ состояния сделки, выявление просроченной задолженности. Выяснение причин просроченной задолженности, подготовка и проведение корректирующих мероприятий, анализ их</p>	<p>образование (бакалавриат, магистратура), дополнительное профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации</p>			<p>подразделениях (службах)</p>
--	--	--	--	--	--	---------------------------------

		результатов				
144 9.	Специалист по операциям с драгоценными металлами	Оказание кредитными организациями физическим и юридическим лицам услуг по хранению и проведению сделок с драгоценными металлами, памятными и инвестиционными монетами из драгоценных металлов на российском и зарубежном рынках драгоценных металлов	Высшее образование (бакалавриат, магистратура), дополнительное профессиональное образование	2414 4213	Специалист по операциям с драгоценными металлами	27779 Эксперт 24062 Менеджер (в финансово-экономических и административных подразделениях (службах))
145 0.	Специалист по платежным системам	Организация, обеспечение функционирования и развития платежных систем различного уровня, реализация сервисов и инструментов на базе платежных систем	Высшее образование (бакалавриат, магистратура), дополнительное профессиональное образование	2411 2413	08.001 Специалист по платежным системам	23509 Консультант
145 1.	Специалист по платежным услугам (транзакционному бизнесу)	Деятельность по предоставлению платежных услуг клиентам	Высшее образование (бакалавриат, магистратура), дополнительное	2411 3312	Специалист по платежным услугам (транзакционному бизнесу)	23509 Консультант

			профессиональн ое образование			
145 2.	Специалист по потребительск ому кредитованию	Организация и предоставление услуг физическим лицам в области потребительского кредитования (займа) в целях, не связанных с осуществлением предпринимательской деятельности	Высшее образование (бакалавриат, магистратура), дополнительное профессиональн ое образование	2411 4212	Специалист по потребительском у кредитованию	23509 Консультант 22925 Инспектор кредитный 24062 Менеджер (в финансово- экономических и административных подразделениях (службах)
145 3.	Специалист по работе с залогами	Выполнение операций с залоговым имуществом. Сбор документов, необходимых для проведения залоговой экспертизы и заключения договора залога. Оценка и залоговая экспертиза имущества. Заключение и регистрация договоров залога. Планирование и организация сделок купли-продажи имущества, находящегося на внесудебной реализации. Контроль	Среднее профессиональн ое образование, высшее образование (бакалавриат, магистратура), дополнительное профессиональн ое образование в зависимости от уровня квалификации	2414 3334	08.020 Специалист по работе с залогами	25419 Оценщик 25421 Оценщик (эксперт по оценке имущества) 25420 Оценщик интеллектуальной собственности

		исполнения условий залогового договора				
145 4.	Специалист по работе с просроченной задолженностью	Организация и проведение деятельности по взысканию задолженностей	Среднее профессиональное образование, высшее образование (бакалавриат, магистратура), дополнительное профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	2619 3411 5419	08.014 Специалист по работе с просроченной задолженностью	27931 Юрисконсульт 27933 Юрисконсульт (средней квалификации) 26758 Судебный пристав
145 5.	Специалист по страхованию	Защита интересов экономических субъектов при наступлении определенных договором страховых случаев за счет целевых фондов, формируемых из уплаченных страховых премий и иных средств страховых организаций. Заключение договоров страхования	Среднее профессиональное образование, высшее образование (бакалавриат, магистратура), дополнительное профессиональное образование в зависимости от уровня	2414 3321	08.012 Специалист по страхованию	20034 Агент страховой 25421 Оценщик (эксперт по оценке имущества)

		(перестрахования). Урегулирование убытков по договорам страхования (перестрахования). Проведение актуарных расчетов в страховании (перестраховании)	квалификации			
145 б.	Специалист по управлению рисками	Управление рисками (риск-менеджмент) организации. Определение событий, которые могут влиять на деятельность организации, и управление связанным с этими событиями риском, а также контроль отсутствия превышения предельно допустимого уровня риска организации и предоставление разумной гарантии достижения целей организации; поддержание уровня риска, обеспечивающего непрерывную деятельность и	Высшее образование (бакалавриат), дополнительное профессиональное образование	2413	08.018 Специалист по управлению рисками	24062 Менеджер (в финансово-экономических и административных подразделениях (службах)) 27759 Экономист по финансовой работе

		устойчивое развитие организации, получение оптимального результата деятельности организации с учетом риска для учредителей, собственников и иных заинтересованных сторон				
145 7.	Специалист по факторинговым операциям	Оказание хозяйствующим субъектам, осуществляющим торговую деятельность на условиях отсрочки платежа, комплекса услуг, включающего финансирование, кредитное страхование, управление дебиторской задолженностью и взыскание дебиторской задолженности. Факторинговое обслуживание клиентов. Организация факторинговых операций. Управление рисками факторинговых операций	Высшее образование (бакалавриат, магистратура), дополнительное профессиональное образование	2413	08.009 Специалист по факторинговым операциям	24062 Менеджер (в финансово-экономических и административных подразделениях (службах)) 27759 Экономист по финансовой работе

145 8.	Специалист по финансовому консультированию	<p>Обеспечение инвестиционной эффективности и оптимальных условий совершения финансовых сделок клиента с поставщиком финансовых услуг. Мониторинг конъюнктуры рынка банковских услуг, рынка ценных бумаг, иностранной валюты, товарно-сырьевых рынков.</p> <p>Консультирование клиентов по широкому спектру финансовых услуг. Разработка методологии и стандартизация процесса финансового консультирования и финансового планирования. Создание и развитие организационной структуры по финансовому консультированию</p>	<p>Высшее образование (бакалавриат, магистратура), дополнительное профессиональное образование</p>	2412	08.008 Специалист по финансовому консультированию	<p>23509 Консультант 23539 Консультант по экономическим вопросам</p>
-----------	--	---	--	------	--	--

145 9.	Специалист по финансовому мониторингу (в сфере противодействия легализации доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма)	Реализация внутреннего контроля в целях противодействия легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма (ПОД/ФТ) в организации. Проведение финансовых расследований и мониторинга в целях ПОД/ФТ в организации	Высшее образование (бакалавриат, специалитет или магистратура) в зависимости от уровня квалификации	2412 2413	08.021 Специалист по финансовому мониторингу (в сфере противодействия легализации доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма)	23539 Консультант по экономическим вопросам 27759 Экономист по финансовой работе
146 0.	Специалист по форекс-брокериджу	Обеспечение доступа клиента к совершению операций на международном валютном рынке и рынке внебиржевых финансовых инструментов	Высшее образование (бакалавриат, магистратура), дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки	2412	Специалист по форекс-брокериджу	23539 Консультант по экономическим вопросам 27759 Экономист по финансовой работе

146 1.	Специалист по экономической безопасности	Обеспечение экономической безопасности общества, государства и личности, субъектов экономической деятельности. Обеспечение законности и правопорядка в сфере экономики. Судебно-экспертная деятельность по обеспечению судопроизводства, предупреждения, раскрытия и расследования правонарушений в сфере экономики. Экономическая, социально-экономическая деятельность организаций, конкурентная разведка	Высшее образование (бакалавриат, магистратура), дополнительное профессиональное образование	2519	Специалист по экономической безопасности	26579 Специалист по защите информации 44908 Начальник секретного отдела организации
146 2.	Специалист рынка ценных бумаг	Предоставление услуг на рынке ценных бумаг и производных финансовых инструментов	Высшее образование (бакалавриат, магистратура), дополнительное профессиональное образование	2412 3311 3312	08.004 Специалист рынка ценных бумаг	21309 Дилер 23539 Консультант по экономическим вопросам 24062 Менеджер

			ое образование			
146 3.	Страховой брокер	Организация процесса страхования (перестрахования) физических и юридических лиц страховыми (перестраховочными) организациями на основе сочетания их интересов. Разработка и обеспечение реализации программы страхования (перестрахования). Урегулирование убытков. Оказание информационно-консультационных и методических услуг клиентам	Высшее образование (бакалавриат, магистратура), дополнительное профессиональное образование	2414 3311	08.005 Страховой брокер	20331 Брокер (финансовый) 20034 Агент страховой
146 4.	Экономист по договорной и претензионной работе	Подготовка договоров подряда с заказчиками и субподрядными организациями, проверка сметной документации на строительство объектов, расчет стоимости, учет	Высшее образование	2631		27743 Экономист по договорной и претензионной работе

		выполненных работ и оформление актов сдачи				
XXXV. Химическое и химико-технологическое производство						
146 5.	Аппаратчик абсорбции	<p>Ведение процесса абсорбции в химическом производстве. Отбор проб и проведение необходимых анализов. Регулирование процессов абсорбции. Обслуживание абсорбционных и очистительных систем, оборудования по улавливанию и очистке отходящих газов, коммуникаций и другого оборудования.</p> <p>Предупреждение и устранение причин отклонений от норм технологического режима, корректирование процесса по результатам анализов и наблюдений. Выявление и устранение неисправностей в работе обслуживаемого</p>	Среднее профессиональное образование	8131		10069 Аппаратчик абсорбции

		оборудования; подготовка оборудования к ремонту, участие в ремонтных работах, прием из ремонта				
146 6.	Аппаратчик газоразделения	<p>Ведение технологического процесса разделения газов пиролиза. Контроль и регулирование технологического процесса по показаниям контрольно-измерительных приборов, средств противоаварийной защиты, результатам анализов. Обслуживание трубопроводов технологических, энергоносителей, а также аппаратов, компрессоров, детандеров, насосов, электрооборудования, средств автоматики.</p> <p>Выявление и устранение неисправностей в работе обслуживаемого оборудования, предупреждение</p>	<p>Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации</p>	8131		10174 Аппаратчик газоразделения

		отклонений параметров процесса газоразделения от заданного технологического режима и возникновения аварийных ситуаций. Подготовка и сдача обслуживаемого оборудования в ремонт, прием его из ремонта. Контроль и учет на обслуживаемом узле расхода энергоресурсов, сырья, вспомогательных материалов, готовой продукции и полупродуктов				
146 7.	Аппаратчик гидратации	Ведение технологического процесса гидратации веществ разной сложности. Контроль работы обслуживаемого оборудования. Проведение контрольных анализов. Контроль и регулирование технологических	Среднее профессиональное образование	8131		10177 Аппаратчик гидратации

		<p>параметров процесса гидратации по показаниям контрольно-измерительных приборов и результатам анализов. Устранение неисправностей в работе обслуживаемого оборудования</p>				
146 8.	Аппаратчик гидрирования	<p>Ведение технологического процесса гидрирования. Контроль и регулирование технологических параметров процесса гидрирования по показаниям контрольно-измерительных приборов и результатам анализов. Вывод процесса гидрирования на оптимальный режим. Учет расхода используемого сырья и выхода готового продукта, оценка их качества по результатам анализов. Наблюдение за работой средств</p>	Профессиональное обучение	8131		10179 Аппаратчик гидрирования

		автоматики, состоянием обслуживаемого оборудования, контрольно-измерительных приборов. Устранение неисправностей в работе обслуживаемого оборудования				
146 9.	Аппаратчик гомогенизации пластических масс	Ведение технологического процесса гомогенизации пластических масс с целью придания им заданных свойств. Расчет и подготовка компонентов пластических масс для процесса гомогенизации. Нагрев аппарата гомогенизации до заданной температуры. Подача компонентов пластических масс в аппарат. Регулирование режима нагрева аппарата, скорости вибрации сит, скорости и равномерности подачи компонентов	Среднее профессиональное образование	8142		10195 Аппаратчик гомогенизации пластических масс

		<p>пластических масс в аппарат в соответствующих пропорциях. Контроль процесса гомогенизации по показаниям контрольно-измерительных приборов. Отбор проб полученной продукции для проведения анализов. Визуальный контроль качества полученной продукции. Чистка обслуживаемого оборудования и смазка его трущихся частей</p>				
147 0.	Аппаратчик гранулирования	<p>Ведение технологического процесса гранулирования полупродуктов и продуктов в грануляторах или в "кипящем слое" на установках, оснащенных средствами автоматического регулирования и автоматической</p>	Среднее профессиональное образование	8131		10197 Аппаратчик гранулирования

	<p>блокировки. Проверка состояния оборудования и средств автоматике.</p> <p>Регулирование подачи сырья и растворов, выхода готового продукта, других параметров по показаниям контрольно-измерительных приборов и результатам анализов.</p> <p>Предупреждение отклонений технологических параметров от заданного технологического режима и устранение возникших отклонений. Расчет необходимого количества веществ, участвующих в процессе гранулирования.</p> <p>Контроль образования гранул требуемых размеров. Обслуживание системы установок гранулирования, циклонных топок, турбовоздуходувок, другого оборудования.</p>				
--	--	--	--	--	--

		Устранение неисправностей в работе обслуживаемого оборудования. Учет расхода сырья и выхода готового продукта				
147 1.	Аппаратчик дегидрирования	Ведение технологического процесса дегидрирования. Расчет количества требуемого сырья и выхода готового продукта. Прием сырья, подготовка шихты, катализатора. Проведение анализов. Контроль и регулирование параметров технологического процесса дегидрирования по показаниям контрольно-измерительных приборов и результатам анализов. Обслуживание реакторов всех типов, испарителей, другого оборудования. Устранение неисправностей в работе	Среднее профессиональное образование	8131		10202 Аппаратчик дегидрирования

		обслуживаемого оборудования. Учет расхода используемого сырья и выхода готового продукта				
147 2.	Аппаратчик десорбции	Ведение технологического процесса десорбции разного уровня сложности. Контроль и регулирование технологических параметров процесса по показаниям контрольно-измерительных приборов и результатам анализов. Учет расхода используемого сырья и выхода готового продукта. Контроль работы и состояния обслуживаемого оборудования, устранение неисправностей в его работе	Среднее профессиональное образование	8131		10210 Аппаратчик десорбции
147 3.	Аппаратчик коагуляции	Ведение технологического процесса коагуляции. Приготовление растворов	Среднее профессиональное образование	8131		10310 Аппаратчик коагуляции

		<p>(очистка, подогрев), прием, дозирование компонентов, коагуляция, промывка, отстаивание от кислого маточника, повторная промывка, фильтрация, передача на вакуум-смесители или центрифугу. Контроль и регулирование технологических параметров процесса коагуляции: температуры, давления, вакуума, концентрации растворов и других по показаниям контрольно-измерительных приборов и результатам анализов. Отбор проб. Обслуживание емкостей, дозаторов, смесителей, отстойников и другого оборудования, коммуникаций. Устранение неисправностей в работе обслуживаемого</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		оборудования, подготовка его к ремонту, прием из ремонта				
147 4.	Аппаратчик окисления	<p>Ведение технологического процесса окисления разной сложности. Расчет количества сырья и окислителя. Подготовка обслуживаемого оборудования, систем автоматики и коммуникаций к работе, загрузка контактных аппаратов катализатором и вывод их на рабочий режим. Контроль и регулирование технологических параметров процесса окисления по показаниям контрольно-измерительных приборов и результатам анализов. Перекачка продукта в емкости для хранения. Отбор проб и проведение анализов. Обслуживание</p>	<p>Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации</p>	8131		10431 Аппаратчик окисления

		отстойников, газодувок, насосов и другого оборудования и коммуникаций. Проверка исправности обслуживаемого оборудования. Руководство пуском и остановкой оборудования на обслуживаемом участке. Учет расхода сырья и количества полученной продукции				
147 5.	Аппаратчик перегонки	Ведение технологического процесса перегонки (ректификации, дистилляции, разгонки) - тонкой очистки веществ от примесей или полного разделения многокомпонентных смесей летучих жидкостей. Прием, подготовка и нагрев сырья до заданной температуры. Поддержание параметров технологического режима.	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	8131		10501 Аппаратчик перегонки

		<p>Очистка аппаратуры от шлама и удаление кубового остатка. Проведение анализов. Контроль и регулирование технологического процесса перегонки по показаниям контрольно-измерительных приборов и результатам анализов. Устранение неисправностей в работе обслуживаемого оборудования, прием его из ремонта</p>				
147 б.	Аппаратчик пиролиза	<p>Ведение технологического процесса пиролиза. Перевод сырья в газообразное состояние, передача его в печи пиролиза или подача жидкого сырья непосредственно в печь пиролиза. Охлаждение пирогаза, конденсация продуктов пиролиза, улавливание</p>	Среднее профессиональное образование	8131		10515 Аппаратчик пиролиза

		<p>несконденсированных пирогазов, передача их на последующие технологические операции. Обогрев печи пиролиза, подача топлива в форсунки, подача воздуха, регулирование режима горения топлива. Контроль и регулирование технологических параметров по показаниям контрольно-измерительных приборов и результатам анализов. Учет расхода используемого сырья, полученного газа и выхода готового продукта. Проведение анализов. Обслуживание печей пиролиза разных типов, испарителей, конденсаторов, коммуникаций. Прием обслуживаемого оборудования из ремонта</p>				
--	--	---	--	--	--	--

147 7.	Аппаратчик подготовки сырья и отпуска полуфабрикато в и продукции	<p>Ведение технологического процесса подготовки сырья, полуфабрикатов и продукции в производствах с большим ассортиментом.</p> <p>Подготовка сырья к подаче в производство.</p> <p>Затаривание готовой продукции в мешки, бочки, контейнеры и цистерны. Маркировка и упаковка тары готовой продукции в соответствии со стандартами и техническими условиями.</p> <p>Контроль температурных режимов, аварийная остановка оборудования.</p> <p>Контроль и регулирование количества продукта, разливаемого в бочки и цистерны, визуально и по показаниям контрольно-измерительных приборов.</p> <p>Обслуживание хранилищ, резервуаров, вакуум-приемников,</p>	Среднее профессиональн ое образование	8131		10527 Аппаратчик подготовки сырья и отпуска полуфабрикатов и продукции
-----------	--	--	--	------	--	--

		воздуходувок, систем пневмотранспорта, вакуум-насосов трубопроводов, блокировок, контрольно-измерительных приборов и автоматики. Устранение неисправностей в работе обслуживаемого оборудования				
147 8.	Аппаратчик полимеризации	<p>Ведение технологического процесса полимеризации. Прием и подготовка используемого сырья, приготовление растворов, катализаторов. Подготовка обслуживаемого оборудования к работе. Контроль и регулирование технологических параметров процесса полимеризации по показаниям контрольно-измерительных приборов и результатам анализов. Расчет количества сырья,</p>	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	8131		10544 Аппаратчик полимеризации

		<p>выхода продукта, его удельного веса, концентрации и глубины полимеризации. Отбор проб, проведение анализов. Учет расхода сырья и выхода готового продукта. Обслуживание реакционных аппаратов, полимеризационных колонн, автоклавов, фильтров, прессов, теплообменников, электропечей, сушилок, мельниц, коммуникаций. Прием обслуживаемого оборудования из ремонта</p>				
147 9.	Аппаратчик приготовления катализатора	<p>Ведение технологического процесса приготовления катализатора. Управление технологическим процессом приготовления катализатора и регулирование его параметров в соответствии с заданным технологическим</p>	Среднее профессиональное образование	8131		10681 Аппаратчик приготовления катализатора

		<p>режимом. Учет расхода используемого сырья и выхода готового продукта, оценка их качества.</p> <p>Наблюдение за работой и состоянием обслуживаемого оборудования, выявление и устранение неисправностей в работе оборудования и коммуникаций</p>				
148 0.	Аппаратчик сжигания	<p>Ведение технологического процесса сжигания отходящих газов, природного газа, промышленных стоков, кубовых остатков и твердых отходов в печах сжигания различных конструкций. Прием и подача сырья. Контроль и регулирование технологических параметров процесса сжигания по показаниям контрольно-</p>	Среднее профессиональное образование	8131		10941 Аппаратчик сжигания

		<p>измерительных приборов, результатам анализов и визуального наблюдения. Проведение анализов. Обслуживание газопроводов, печей сжигания, осушителей, холодильников, фильтров, компрессоров и другого оборудования, коммуникаций. Устранение и предупреждение возникновения неисправностей в работе обслуживаемого оборудования и коммуникаций. Прием обслуживаемого оборудования из ремонта</p>				
148 1.	Аппаратчик синтеза	<p>Ведение всех химических стадий технологических процессов синтеза в аппаратуре с автоматическим регулированием параметров и режимов</p>	<p>Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня</p>	8131		10949 Аппаратчик синтеза

		при высокоинтенсивном смешении компонентов, процесса синтеза вязких растворов при одновременном наложении их друг на друга в жидком состоянии на наклонной плоскости, процесса синтеза в кристаллизующейся среде при работе во взрывоопасных средах	квалификации			
148 2.	Аппаратчик сушки	Ведение технологического процесса сушки веществ или изделий, в том числе требующих особо точного соблюдения технологического режима (взрыво- и огнеопасных, ядовитых, лабильных, дорогостоящих), в сушильных аппаратах разных конструкций. Прием и подготовка продукта, загрузка в сушильный аппарат. Выгрузка продукта.	Среднее профессиональное образование	8131		10994 Аппаратчик сушки

		Обслуживание сушильного аппарата, его чистка				
148 3.	Аппаратчик фильтрации	Ведение технологического процесса фильтрации на оборудовании периодического или непрерывного действия. Контроль и регулирование технологических параметров процесса фильтрации. Проведение анализов. Обслуживание фильтров различных конструкций, вакуумных и продувочных машин, сепараторов и другого оборудования, коммуникаций. Подготовка обслуживаемого оборудования к ремонту и его прием из ремонта	Среднее профессиональное образование	8131		11061 Аппаратчик фильтрации
148 4.	Аппаратчик химводоочистки и	Ведение процесса химической очистки воды. Регулирование подачи воды на последующие	Среднее профессиональное образование	8182		11078 Аппаратчик химводоочистки

		<p>технологические стадии производства с пульта управления или вручную. Контроль параметров технологического режима, предусмотренных регламентом. Измерение электропроводности обессоленной воды. Расчет потребного количества сырья и выхода продукта. Удаление из воды взвешенных частиц коагуляции, содоизвестковое водоумягчение. Изменение всего режима химводоочистки при изменении качества поступающей воды. Обеспечение исправной работы всей водоподготовительной системы, своевременной очистки и промывки аппаратов и смазывание частей всех механизмов.</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		Подготовка оборудования к ремонту, прием из ремонта				
148 5.	Аппаратчик экстрагирования	<p>Ведение технологического процесса экстрагирования. Расчет количества растворителей и продукта в зависимости от требуемой концентрации раствора. Подготовка и загрузка продукта и растворителей в аппараты. Контроль и регулирование параметров технологического процесса экстрагирования. Определение окончания процесса экстрагирования. Очистка раствора. Проведение анализов. Обслуживание экстракционных и дистилляционных колонн, вакуум-аппаратов, другого оборудования. Продувка трубопроводов паром, санитарная</p>	Среднее профессиональное образование	8131		11102 Аппаратчик экстрагирования

		обработка оборудования и инвентаря. Проверка герметичности обслуживаемого оборудования. Устранение неисправностей в работе обслуживаемого оборудования и коммуникаций и предупреждение их возникновения				
148 6.	Инженер технического надзора и диагностики	Организация и ведение технического надзора и диагностики в химическом производстве	Высшее образование	2144		22762 Инженер по техническому надзору
148 7.	Инженер-химик в химическом производстве	Планируется разработка квалификационных требований	Высшее образование	2145		22860 Инженер-химик
148 8.	Лаборант-микробиолог	Ведение процесса ферментации антибиотиков и других препаратов биосинтеза в лабораторных условиях	Профессиональное обучение	8131		13265 Лаборант-микробиолог
148	Машинист	Обслуживание	Профессиональн	8182		13775 Машинист

9.	компрессорных установок	компрессоров. Переключение и вывод в резерв и на ремонт оборудования компрессорной станции. Регулирование технологического процесса выработки продукции станции. Составление дефектных ведомостей на ремонт оборудования компрессорной станции. Выполнение ремонта оборудования компрессорной станции	ое обучение			компрессорных установок
1490.	Машинист холодильных установок	Обслуживание компрессоров, насосов, конденсаторов, испарителей, воздухоохладителей, трубопроводов и арматуры холодильных установок, а также установок по производству льда	Среднее профессиональное образование	7127		14341 Машинист холодильных установок
149	Менеджер	Организация и управление	Высшее	2149	26.013	22583 Инженер по

1.	контроля качества биотехнологического производства	процессом контроля качества биотехнологического производства	образование		Специалист по контролю качества биотехнологического производства препаратов для растениеводства	качеству
149 2.	Наладчик-ремонтник промышленного оборудования в химическом производстве	Обслуживание, наладка и ремонт промышленного оборудования в химическом производстве	Профессиональное обучение	7233		14938 Наладчик оборудования в производстве аэрозольных упаковок
149 3.	Оператор дистанционного пульта управления в химическом производстве	Ведение технологического процесса с дистанционного пульта управления в автоматизированных химических производствах	Среднее профессиональное образование	8131		15580 Оператор дистанционного пульта управления в химическом производстве
149 4.	Оператор очистных сооружений	Обслуживание комплекса очистных сооружений	Профессиональное обучение	3132		15784 Оператор очистных сооружений

149 5.	Приборист	Обслуживание и комплексная наладка микропроцессорной техники, функциональных электронных блоков (со сложными гидравлическими, вакуумными, кинематическими и радиоэлектронными схемами), распределительных систем управления (PCY) и систем видеуправления сложных технологических комплексов и установок по переработке нефти, нефтепродуктов, сланцев, газа и угля	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	7223		17149 Приборист
149 6.	Слесарь по ремонту технологических установок	Разборка, ремонт, сборка установок машин, аппаратов, агрегатов, трубопроводов, арматуры с использованием механизмов и сдача после ремонта. Регулировка и комплексная наладка	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	7233		18547 Слесарь по ремонту технологических установок

		технологических комплексов, комбинированных и крупнотоннажных установок				
149 7.	Слесарь-ремонтник (ремонт машин и оборудования различного назначения)	Диагностика, профилактика и ремонт оборудования в гибких производственных системах и участие в работе по обеспечению вывода его на заданные параметры работы	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	7233		18559 Слесарь-ремонтник
149 8.	Специалист в области управления фармацевтической деятельностью	Планирование деятельности фармацевтической организации. Организация ресурсного обеспечения фармацевтической организации. Организация работы персонала фармацевтической организации. Управление качеством результатов текущей деятельности фармацевтической организации. Организация	Высшее образование	1324 1420	Специалист в области управления фармацевтической деятельностью	20560 Генеральный директор предприятия 21501 Директор (заведующий) предприятия розничной торговли 21592 Директор (заведующий) филиала 21898 Заведующий аптекой 21899 Заведующий аптечным

		информационной и консультационной помощи для населения и медицинских работников. Управление финансово-экономической деятельностью фармацевтической организации				учреждением 21929 Заведующий ветеринарной аптекой 22141 Заведующий складом
149 9.	Специалист по валидации фармацевтического производства	Выполнение мероприятий по валидации (квалификации) фармацевтического производства. Организация мониторинга объектов и процессов, прошедших валидацию (квалификацию) фармацевтического производства. Организация и планирование валидации (квалификации) фармацевтического производства. Организация работы персонала подчиненного	Высшее образование	1223 2131 2145 2262 2113 2141 2149	Специалист по валидации (квалификации) фармацевтического производства	25856 Провизор-технолог 25850 Провизор 25854 Провизор-аналитик 27142 Технолог 27392 Химик 22544 Инженер по внедрению новой техники и технологии 22854 Инженер-технолог 22860 Инженер-химик 22497 Инженер-лаборант 22513 Инженер-

		(подчиненных) подразделения (подразделений) по валидации (квалификации) фармацевтического производства				микробиолог 22488 Инженер- исследователь 22578 Инженер по испытаниям 22678 Инженер по подготовке производства 22739 Инженер по стандартизации
150 0.	Специалист по внедрению новой техники и технологий в производство композиционн ых материалов	Внедрение новой техники и технологии, автоматизации и механизации производственных процессов, мероприятий по снижению вредного воздействия производственной деятельности организации на окружающую среду	Высшее образование	2141		22854 Инженер- технолог
150 1.	Специалист по контролю качества производства композиционн ых материалов	Контроль качества композиционных материалов на всех этапах технологического производства для различных областей	Среднее профессиональн ое образование	1321 3111	Специалист по контролю качества производства композиционных материалов	26999 Техник- лаборант

		техники и технологий				
150 2.	Специалист по организации производства в сфере биоэнергетики и биотоплива	Организация производства получения энергоносителей и энергии биотехнологическим способом. Управление модернизацией производства энергоносителей и энергии биотехнологическим способом	Высшее образование	2113 2145	26.010 Специалист по организации производства в сфере биоэнергетики и биотоплива	24841 Начальник производства
150 3.	Специалист по промышленной фармации в области исследования лекарственных средств	Проведение работ по исследованиям лекарственных средств. Проведение работ по государственной регистрации и пострегистрационному мониторингу лекарственных средств. Руководство работами по исследованиям лекарственных средств. Руководство работами по государственной	Высшее образование	1223 2131 2145 2262 2113 2141 2149	Специалист по промышленной фармации в области исследования лекарственных средств	20307 Бактериолог 20321 Биолог 20324 Биофизик 20327 Биохимик 22516 Инженер-микробиолог 22839 Инженер-радиохимик 22854 Инженер-технолог 22860 Инженер-химик 23016 Инспектор-провизор

		регистрации и пострегистрационному мониторингу лекарственных средств				23696 Лаборант-исследователь (в области химии) 23699 Лаборант-исследователь (в области биологии) 23703 Лаборант-исследователь (в области бактериологии и фармакологии) 24219 Микробиолог 24376 Научный сотрудник (в области химии) 24394 Научный сотрудник (в области биологии) 24395 Научный сотрудник (в области бактериологии и фармакологии) 25850 Провизор 25852 Провизор-интерн 25854 Провизор-аналитик
--	--	---	--	--	--	--

						<p>25856 Провизор-технолог</p> <p>27154 Токсиколог</p> <p>27306 Фармаколог</p> <p>27339 Физиолог</p> <p>27392 Химик</p> <p>42865 Инженер химико-бактериологической лаборатории</p>
150 4.	<p>Специалист по промышленной фармации в области контроля качества лекарственных средств</p>	<p>Проведение работ по отбору и учету образцов лекарственных средств, сырья и материалов, полупродуктов и объектов производственной среды.</p> <p>Проведение испытаний лекарственных средств, сырья и материалов, полупродуктов и объектов производственной среды.</p> <p>Руководство испытаниями (лабораторными работами) лекарственных средств, сырья и материалов, полупродуктов и объектов</p>	<p>Высшее образование</p>	<p>1223</p> <p>2131</p> <p>2145</p> <p>2262</p> <p>2113</p> <p>2141</p> <p>2149</p>	<p>Специалист по промышленной фармации в области контроля качества лекарственных средств</p>	<p>20321 Биолог</p> <p>23696 Лаборант-исследователь (в области химии)</p> <p>23699 Лаборант-исследователь (в области биологии)</p> <p>23703 Лаборант-исследователь (в области бактериологии и фармакологии)</p> <p>24219 Микробиолог</p> <p>25854 Провизор-аналитик</p> <p>27306 Фармаколог</p> <p>27392 Химик</p>

		<p>производственной среды. Руководство процессами контроля качества в фармацевтической организации (кроме лабораторных работ) Организация работы персонала отдела контроля качества</p>				
150	<p>5. Специалист по промышленной фармации в области обеспечения качества лекарственных средств</p>	<p>Управление документацией фармацевтической системы качества. Аудит качества (самоинспекция) фармацевтического производства, контрактных производителей, поставщиков сырья и материалов. Мониторинг фармацевтической системы качества производства лекарственных средств. Организация функционирования</p>	<p>Высшее образование</p>	<p>1223 2131 2145 2113 2141 2262</p>	<p>Специалист по промышленной фармации в области обеспечения качества лекарственных средств</p>	<p>20889 Главный специалист 22583 Инженер по качеству</p>

		<p>процессов фармацевтической системы качества производства лекарственных средств. Контроль соблюдения установленных требований к производству и контролю качества лекарственных средств на фармацевтическом производстве. Организация работы персонала подразделений по обеспечению качества лекарственных средств. Организация, планирование и совершенствование фармацевтической системы качества производства лекарственных средств. Оценка досье на серию лекарственного средства с оформлением решения о выпуске в обращение</p>				
--	--	--	--	--	--	--

150 б.	Специалист по промышленной фармации в области производства лекарственных средств	<p>Разработка технологической документации при промышленном производстве лекарственных средств.</p> <p>Ведение технологического процесса при промышленном производстве лекарственных средств.</p> <p>Контроль технологического процесса при промышленном производстве лекарственных средств.</p> <p>Разработка и внедрение технологического процесса для промышленного производства лекарственных средств.</p> <p>Сопровождение технологического процесса при промышленном производстве</p>	Высшее образование	1223 2131 2145 2262 2113 2141 2149	Специалист по промышленной фармации в области производства лекарственных средств	22488 Инженер-исследователь 22516 Инженер-микробиолог 22581 Инженер по испытаниям 22678 Инженер по подготовке производства 22739 Инженер по стандартизации 22833 Инженер-радиолог 22836 Инженер-радиофизик 22839 Инженер-радиохимик 22854 Инженер-технолог 22860 Инженер-химик 25850 Провизор 25856 Провизор-технолог 27142 Технолог 42474 Инженер-испытатель 42861 Инженер-
-----------	--	---	--------------------	--	--	--

		<p>лекарственных средств. Управление процессами производства лекарственных средств. Управление разработкой и оптимизацией технологического процесса производства лекарственных средств. Организация работы персонала производственного подразделения</p>				физико-химик
150 7.	<p>Специалист-технолог в области биоэнергетических технологий</p>	<p>Технологическая подготовка производства энергоносителей из возобновляемого сырья биотехнологическим методом. Ведение технологического процесса производства энергоносителей из возобновляемого сырья биотехнологическим методом. Усовершенствование технологий производства</p>	<p>Среднее профессиональное образование, высшее образование</p>	<p>2113 2145</p>	<p>26.011 Специалист-технолог в области биоэнергетических технологий</p>	

		энергосистем из возобновляемого сырья биотехнологическим методом				
1508.	Специалист-технолог в области природоохранн ых (экологических) биотехнологий	Организация, разработка очистных процессов в области природоохранн ых (экологических) биотехнологий	Высшее образование	2143	26.008 Специалист-технолог в области природоохранн ых (экологических) биотехнологий	22656 Инженер по охране окружающей среды (эколог)
1509.	Специалист-технолог по производству лакокрасочных покрытий, биохимически х красителей и бытовой химии	Организация, разработка в области производства лакокрасочных покрытий, биохимических красителей и бытовой химии	Высшее образование	2145	Специалист-технолог по производству лакокрасочных покрытий, биохимических красителей и бытовой химии	22860 Инженер-химик
1510.	Специалист-технолог по транспортировке, складировани	Организация, разработка и реализация технологических решений в области транспортировки,	Высшее образование	2145	40.123 Специалист-технолог по транспортировке, складированию и	22671 Инженер по подготовке и транспортировке нефти

	ю и хранению биохимической продукции	складирования и хранения биохимической продукции			хранению биохимической продукции	
151 1.	Техник по биотехническим и медицинским аппаратам и системам	Планируется разработка квалификационных требований	Среднее профессиональное образование	8131	Техник по биотехническим и медицинским аппаратам и системам	
XXXVI. Электроэнергетика						
151 2.	Аппаратчик по приготовлению химреагентов в электроэнергетике	Обслуживание оборудования склада химических реагентов и реагентного хозяйства	Профессиональное обучение	8182		10641 Аппаратчик по приготовлению химреагентов
151 3.	Аппаратчик химводоочистки и электростанции	Ведение процесса химической очистки воды: хлорирование, обессоливание	Профессиональное обучение	8182		11079 Аппаратчик химводоочистки электростанции
151 4.	Главный гидрогеолог (в промышленности)	Выполнение комплекса гидрогеологических и инженерно-геологических исследований при	Высшее образование	1321		20686 Главный гидрогеолог

		изучении недр, решении проектно-изыскательских и других инженерных задач				
151 5.	Главный гидротехник (в промышленности)	Обеспечение содержания в исправном состоянии и эксплуатация мелиоративных каналов (оросительных, осушительных и др.), гидротехнических сооружений, вспомогательных устройств, оборудования насосной станции	Высшее образование	1321	16.059 Гидротехник в строительстве	20698 Главный гидротехник
151 6.	Главный инженер (района/производственного отделения электрических сетей)	Техническое руководство производственной деятельностью района электрических сетей	Высшее образование	1321		20755 Главный инженер
151 7.	Инженер (района/производственного отделения)	Инженерное обслуживание районов электрических сетей	Высшее образование	2151		22446 Инженер

	электрических сетей)					
151 8.	Инженер по автоматизированным системам управления производством	Выполнение работ по обеспечению надежного функционирования программного обеспечения обслуживаемого оборудования автоматизированных систем управления производством. Организация и выполнение работ по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту оборудования автоматизированных систем управления производством	Высшее образование	2512	20.005 Работник по эксплуатации оборудования технологической автоматики и возбуждения гидроэлектростанций/гидроаккумулирующих электростанций	22524 Инженер по автоматизированным системам управления технологическими процессами
151 9.	Инженер по анализу и прогнозированию режимов энергопотребления	Выполнение работ по анализу и прогнозированию режимов энергопотребления	Высшее образование	2151		22714 Инженер по расчетам и режимам

152 0.	Инженер по испытаниям и измерениям	Выполнение работ по измерениям и испытаниям в области электроэнергетики	Высшее образование	2144		22581 Инженер по испытаниям
152 1.	Инженер по контрольно-измерительным приборам и автоматике в электроэнергетике	Обеспечение соответствия качества электроэнергии требуемым нормам	Высшее образование	2152		22587 Инженер по контрольно-измерительным приборам и автоматике
152 2.	Инженер по метрологии	Обеспечение единства и требуемой точности измерений, повышение уровня метрологического обеспечения производства. Метрологический надзор за состоянием и применением средств измерения, аттестованными методами и методиками выполнения измерений	Высшее образование	2149	20.004 Работник по эксплуатации средств измерений и метрологическому обеспечению информационно-измерительных систем гидроэлектростанций/гидроаккумулирующих электростанций	22602 Инженер по метрологии
152 3.	Инженер по наладке и	Выполнение регламентных работ по	Высшее образование	2144		22618 Инженер по наладке и

	испытаниям	наладке, испытаниям, анализу режимов и нормированию энергетических характеристик работы оборудования				испытаниям
152 4.	Инженер по наладке, совершенствованию технологии и эксплуатации электрических станций и сетей	Организация и руководство проведением пусковых, наладочных и экспериментальных работ на головных и опытных образцах энергетических агрегатов, отдельных видах оборудования и установленных на них аппаратуре, приборах и устройствах	Высшее образование	2151		22620 Инженер по наладке, совершенствованию технологии и эксплуатации электрических станций и сетей
152 5.	Инженер по организации ремонта турбинного и гидромеханического оборудования	Организация и проведение ремонта турбинного и гидромеханического оборудования ГЭС/ГАЭС	Высшее образование	2144		22718 Инженер по ремонту
152 6.	Инженер по организации	Организационное и техническое обеспечение	Высшее образование	2151		22644 Инженер по организации

	эксплуатации энергетического оборудования	полного цикла или отдельных стадий эксплуатации энергетического оборудования				эксплуатации и ремонту
152 7.	Инженер по расчетам и режимам ГЭС/ГАЭС	Мониторинг водохозяйственных и водно-энергетических показателей ГЭС/ГАЭС	Высшее образование	2151	20.007 Работник по планированию режимов гидроэлектростанций/гидроаккумулирующих электростанций	22714 Инженер по расчетам и режимам
152 8.	Инженер по релейной защите и автоматике	Выполнение работ по методическому и организационному обеспечению эксплуатации устройств релейной защиты и электроавтоматики, оснащению ими электрооборудования, воздушных и кабельных линий передачи электрической энергии (электропередачи)	Высшее образование	2151	20.003 Работник по эксплуатации оборудования релейной защиты и противоаварийной автоматики гидроэлектростанций/гидроаккумулирующих электростанций	
152	Инженер по	Технический контроль	Высшее	2151		

9.	техническому аудиту потребителей энергии	выполнения потребителями электрической и тепловой энергии договорных обязательств по режимам энергопотребления и проверка готовности энергоиспользующих установок потребителей к приему электрической (тепловой) энергии	образование			
153 0.	Инженер по эксплуатации и наладке оборудования релейной защиты тепловых электростанций	Эксплуатация оборудования релейной защиты и противоаварийной автоматики гидроэлектростанции/гидроаккумуляторной электростанции	Высшее образование	2151	20.003 Работник по эксплуатации оборудования релейной защиты и противоаварийной автоматики гидроэлектростанций/гидроаккумуляторных электростанций	
153 1.	Инженер по эксплуатации и ремонту гидротехнических сооружений	Организация и проведение ремонта гидротехнических сооружений ГЭС/ГАЭС	Высшее образование	2142		42798 Инженер по эксплуатации и ремонту гидротехнических сооружений

	сооружений					
153 2.	Инженер по эксплуатации теплотехнического оборудования	Осуществление технической эксплуатации и ремонт внешних и внутренних тепловых сетей, тепловых узлов и теплотехнического оборудования, систем отопления на производственных объектах теплотехнического обеспечения организации	Высшее образование	2151	20.014 Работник по организации эксплуатации тепломеханического оборудования тепловой электростанции	22760 Инженер по эксплуатации теплотехнического оборудования
153 3.	Инженер по эксплуатации, ремонту и сервису газотурбинного оборудования	Руководство работами по организации эксплуатации оборудования	Высшее образование	2144		22760 Инженер по эксплуатации теплотехнического оборудования
153 4.	Инженер по электротехническому оборудованию службы совершенствов	Организационное и техническое обеспечение эксплуатации электротехнического оборудования	Высшее образование	2151		

	ания эксплуатации					
153 5.	Инженер-проектировщик в области электроэнергетики	Разработка проектов и проектной документации в области электроэнергетики	Высшее образование	2161		22827 Инженер-проектировщик
153 6.	Инженер-теплотехник	Обеспечивает техническую эксплуатацию, бесперебойную высокопроизводительную работу тепловых энергоустановок и оборудования	Высшее образование	2151		26921 Теплотехник
153 7.	Инженер-технолог в электроэнергетике	Разработка с применением средств автоматизации проектирования и внедрение прогрессивных технологических процессов, видов оборудования и технологической оснастки, средств автоматизации и механизации,	Высшее образование	2141	20.014 Работник по организации эксплуатации тепломеханического оборудования тепловой электростанции	22854 Инженер-технолог

		оптимальных режимов производства на выпускаемую предприятием продукцию				
153 8.	Инженер-электрик	Организация и проведение ремонта электротехнического оборудования ГЭС/ГАЭС	Высшее образование	2151	20.002 Работник по эксплуатации автоматизированных систем управления технологическим процессом гидроэлектростанции/гидроаккумулирующей электростанции	42866 Инженер-электрик
153 9.	Инженер-электроник в электроэнергетике	Проведение технического обслуживания и ремонта оборудования разной категории сложности	Высшее образование	2152	Работник по обслуживанию и ремонту оборудования автоматизированных систем управления технологическим процессами в электрических сетях	22864 Инженер-электроник

154 0.	Инженер-энергетик	Обеспечение бесперебойной работы, правильной эксплуатации, ремонта и модернизации энергетического оборудования, электрических и тепловых сетей, воздухопроводов и газопроводов	Высшее образование	2151	20.002 Работник по эксплуатации оборудования автоматизированных систем управления технологическим процессом гидроэлектростанции/гидроаккумулирующей электростанции	22873 Инженер-энергетик
154 1.	Инженер-энергетик службы (группы) релейной защиты, автоматики, измерений и телемеханики	Обеспечение надежной и безаварийной работы гидроэлектростанции/гидроаккумулирующей электростанции с помощью оборудования (устройств и комплексов) релейной защиты и противоаварийной автоматики	Высшее образование	2151	20.003 Работник по эксплуатации оборудования релейной защиты и противоаварийной автоматики гидроэлектростанций/гидроаккумулирующих электростанций	42874 Инженер-энергетик службы (группы) релейной защиты, автоматики, измерений и телемеханики
154 2.	Мастер в электроэнергетике	Организация планового ремонта и технического обслуживания оборудования	Среднее профессиональное образование	3122		23796 Мастер

		распределительных сетей				
154 3.	Мастер по ремонту оборудования	Руководство и организация ремонтной деятельности участка котлотурбинного цеха	Среднее профессиональное образование	3122		23922 Мастер по ремонту оборудования (в промышленности)
154 4.	Мастер по ремонту оборудования (электростанции)	Выполнение работ по техническому обслуживанию оборудования	Среднее профессиональное образование	3122		23922 Мастер по ремонту оборудования (в промышленности)
154 5.	Мастер участка (группы подстанций, службы линий электропередачи, района электрических сетей)	Осуществление руководства и организация производственной деятельности участка электрических сетей. Организация разработки мероприятий по повышению надежности, качества работы линий электропередачи, электрооборудования трансформаторных подстанций	Среднее профессиональное образование	3122		23998 Мастер участка
154	Машинист	Обслуживание береговых	Профессиональн	8189		13560 Машинист

6.	береговых насосных станций	насосных станций	ое обучение			береговых насосных станций
154 7.	Машинист блочной системы управления агрегатами (котел-турбина)	Обслуживание блочной системы управления агрегатами	Профессиональн ое обучение	8182		13577 Машинист блочной системы управления агрегатами (котел-турбина)
154 8.	Машинист газотурбинных установок	Ведение режима работы оборудования газотурбинной установки	Профессиональн ое обучение	8182		13658 Машинист газотурбинных установок
154 9.	Машинист котлов	Ведение безаварийной, экономичной работы котлоагрегата	Профессиональн ое обучение	8182		13785 Машинист котлов
155 0.	Машинист паровых турбин	Обслуживание и ведение режима работы турбин в соответствии с заданным графиком нагрузки	Профессиональн ое обучение	8182		13971 Машинист паровых турбин
155 1.	Машинист центрального теплового щита управления	Управление паровыми котлами, ведение режима работы котлов в соответствии с заданным графиком нагрузки	Профессиональн ое обучение	8182		14347 Машинист центрального теплового щита управления котлами

	котлами	центрального теплового щита управления котлами, обеспечивающим безопасную, надежную и экономичную работу тепломеханического оборудования				
155 2.	Машинист центрального теплового щита управления паровыми турбинами	Эксплуатация оборудования, выполнение диспетчерских графиков электрической и тепловой нагрузки	Профессиональное обучение	8182		14349 Машинист центрального теплового щита управления паровыми турбинами
155 3.	Машинист энергоблока	Обслуживание и ведение режима работы энергоблока	Профессиональное обучение	3131		14415 Машинист энергоблока
155 4.	Машинист энергоблока парогазовой установки	Обслуживание и ведение режима работы энергоблока парогазовой установки	Профессиональное обучение	3131		14415 Машинист энергоблока
155 5.	Машинист-обходчик по котельному оборудованию	Обслуживание, контроль за работой котельного оборудования путем обхода, обеспечение	Профессиональное обучение	8182	20.015 Работник по эксплуатации тепломеханического оборудования	13929 Машинист-обходчик по котельному оборудованию

		надежной работы основного и вспомогательного котельного оборудования. Выявление и устранение неисправностей в работе оборудования. Участие в ликвидации аварийных ситуаций			тепловой электростанции	
155 6.	Машинист-обходчик по турбинному оборудованию	Обслуживание, контроль за работой путем обхода, обеспечение надежной работы турбинного оборудования. Выявление и устранение неисправностей в работе оборудования. Участие в ликвидации аварийных ситуаций	Профессиональное обучение	8182	24.022 Машинист-обходчик турбинного оборудования	13931 Машинист-обходчик по турбинному оборудованию
155 7.	Наладчик-ремонтник оборудования в электроэнергетике	Обслуживание, ремонт и наладка оборудования	Профессиональное обучение	7412		
155	Начальник	Оперативное руководство	Высшее	1321	20.001 Работник	44943 Начальник

8.	смены цеха электростанции	сменой соответствующего цеха электростанции, осуществляющей эксплуатацию оборудования	образование		по оперативному управлению объектами тепловой электростанции	смены цеха электростанции
155 9.	Начальник смены электростанции	Обеспечение надежной, безаварийной и экономичной работы всего оборудования, поддержание оборудования в постоянной готовности к несению нагрузки. Поддержание нормального качества отпускаемой электростанцией энергии. Осуществление оперативного руководства работой смены электростанции, обеспечение выполнения заданного графика электрической и тепловой нагрузки, режима эксплуатации сооружений электростанции	Высшее образование	1321	20.001 Работник по оперативному управлению объектами тепловой электростанции	44944 Начальник смены электростанции

156 0.	Работник по диагностике оборудования электрических сетей методами испытаний и измерений	Планируется разработка	Планируется разработка квалификационных требований		Работник по диагностике оборудования электрических сетей методами испытаний и измерений	
156 1.	Работник по диагностике оборудования электрических сетей методами химического анализа	Подготовка и сопровождение процессов диагностики оборудования электрических сетей методами химического анализа. Проведение анализов и испытаний, входящих в область функциональной ответственности/аккредитации лаборатории, с целью диагностики состояния оборудования электрических сетей. Организация и управление процессом диагностики электросетевого оборудования методами	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование, высшее профессиональное образование - бакалавриат в зависимости от уровня квалификации	1222 2113 2145 2146 3111	20.027 Работник по диагностике оборудования электрических сетей методами химического анализа	

		химического анализа				
156 2.	Работник по мониторингу и диагностике гидротехнических сооружений гидроэлектростанций/гидроаккумуляующих электростанций	Проведение наблюдений за состоянием гидротехнических сооружений гидроэлектростанций/гидроаккумуляующих электростанций (ГЭС/ГАЭС). Организация и управление процессом мониторинга и диагностики технического состояния сооружений ГЭС/ГАЭС. Специализированные обследования и комплексный анализ состояния гидротехнических сооружений ГЭС/ГАЭС	Среднее профессиональное образование, высшее профессиональное образование - магистратура, специалитет в зависимости от уровня квалификации	1321 2141 2151 3112 7411	20.019 Работник по мониторингу и диагностике сооружений гидроэлектростанций/гидроаккумуляующих электростанций	
156 3.	Работник по мониторингу и диагностике оборудования и систем гидроэлектростанций/гидроаккумуляующих электростанций	Проведение визуальных и инструментальных наблюдений за состоянием гидротурбинного и гидромеханического оборудования и систем,	Среднее профессиональное образование, высшее профессиональное образование - бакалавриат,	1321 2144 2151 3113 3115 7233 7411	20.018 Работник по мониторингу и диагностике оборудования и систем гидроэлектростанций/гидроаккумуляующих электростанций	

	кумулятивных электростанций	электрического оборудования гидроэлектростанций/гидроаккумулятивных электростанций (ГЭС/ГАЭС). Организация и управление процессом мониторинга и диагностики оборудования и систем ГЭС/ГАЭС	магистратура, специалитет в зависимости от уровня квалификации	7412 7421	лирующих электростанций	
156 4.	Работник по обслуживанию и ремонту оборудования релейной защиты и автоматики электрических сетей	Планируется разработка	Планируется разработка квалификационных требований		Работник по обслуживанию и ремонту оборудования релейной защиты и автоматики электрических сетей	
156 5.	Работник по обслуживанию и ремонту оборудования связи электрических сетей	Выполнение отдельных видов и комплексных работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования технологической связи в электрических сетях.	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование, высшее профессиональное образование,	1330 2152 2153 3522 7422	20.028 Работник по обслуживанию и ремонту оборудования связи электрических	

		<p>Организация и контроль работы бригады/группы по обслуживанию и ремонту оборудования связи в электрических сетях. Документационное обеспечение деятельности. Эксплуатационно-техническое обслуживание и ремонт оборудования связи в электрических сетях. Экспертное сопровождение деятельности по развитию систем технологической связи. Управление деятельностью по эксплуатационно-техническому обслуживанию и ремонту оборудования связи в электрических сетях</p>	<p>ое образование - бакалавриат в зависимости от уровня квалификации</p>		сетей	
156 б.	Работник по обслуживанию оборудования	Производство работ по обслуживанию оборудования подстанций,	Профессиональное обучение, среднее	1321 2151 2152	20.032 Работник по обслуживанию	

	подстанций электрических сетей	по ремонту оборудования распределительных устройств. Организация работы ремонтных бригад. Организация работ по техническому обслуживанию, ремонту оборудования подстанций. Управление проведением обслуживания и ремонта оборудования подстанций	профессиональное образование, высшее профессиональное образование - специалитет в зависимости от уровня квалификации	3113 3122 7412 7421	оборудования подстанций электрических сетей	
156 7.	Работник по оперативному управлению тепловыми сетями	Обеспечение бесперебойной и экономичной работы оборудования теплового пункта. Выдерживание гидравлического и температурного режима и оперативный контроль за работой теплового оборудования. Управление тепловым и гидравлическим режимами тепловых сетей. Управление деятельностью по оперативному управлению	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование, высшее профессиональное образование - бакалавриат в зависимости от уровня квалификации	1321 2151 8182	20.022 Работник по оперативному управлению тепловыми сетями	

		тепловыми сетями				
156 8.	Работник по оперативно-технологическому управлению в электрических сетях	Планируется разработка	Планируется разработка квалификационных требований		Работник по оперативно-технологическому управлению в электрических сетях	
156 9.	Работник по организации эксплуатации электротехнического оборудования тепловой электростанции и	Разработка организационной, эксплуатационной и технической документации, обеспечивающей безопасную, надежную и экономичную работу электротехнического оборудования тепловых электростанций и охрану труда обслуживающих его работников	Высшее образование	2151	20.012 Работник по организации эксплуатации электротехнического оборудования тепловой электростанции	22873 Инженер-энергетик
157 0.	Работник по расчету режимов тепловых сетей	Планирование и контроль выполнения режимов теплоснабжения. Управление деятельностью по	Среднее профессиональное образование, высшее техническое	1321 2151	20.023 Работник по расчету режимов тепловых сетей	

		планированию и контролю выполнения режимов теплоснабжения	образование - бакалавриат			
157 1.	Работник по ремонту гидротехнических сооружений гидроэлектростанций/гидроаккумуляторных электростанций	Производство отдельных технологических операций по ремонту гидротехнических сооружений гидроэлектростанций/гидроаккумуляторных электростанций (ГЭС/ГАЭС), ремонтных работ, сложных и особо сложных ремонтных работ гидротехнических сооружений ГЭС/ГАЭС. Техническое обслуживание гидротехнических сооружений ГЭС/ГАЭС и организация работы ремонтных бригад. Организация ремонта гидротехнических сооружений ГЭС/ГАЭС. Управление деятельностью по ремонту	Среднее общее образование, профессиональное обучение, среднее профессиональное образование, высшее профессиональное образование - бакалавриат, магистратура в зависимости от уровня квалификации	1321 2141 2151 3112 7114	20.021 Работник по ремонту гидротехнических сооружений гидроэлектростанций/гидроаккумуляторных электростанций	

		гидротехнических сооружений ГЭС/ГАЭС				
157 2.	Работник по ремонту гидротурбинного и гидромеханического оборудования гидроэлектростанций/гидроаккумулирующих электростанций	Производство отдельных технологических операций по ремонту ТиГМО ГЭС/ГАЭС. Производство ремонта ТиГМО ГЭС/ГАЭС средней сложности. Производство сложного ремонта ТиГМО ГЭС/ГАЭС. Производство ремонта ТиГМО ГЭС/ГАЭС повышенной сложности. Техническое обслуживание ТиГМО ГЭС/ГАЭС и организация работы ремонтных бригад. Организация ремонта ТиГМО ГЭС/ГАЭС.	Среднее профессиональное образование	1321 2151 2144 7233	20.020 Работник по ремонту гидротурбинного и гидромеханического оборудования гидроэлектростанций/гидроаккумулирующих электростанций	14554 Монтажник гидроагрегатов 18520 Слесарь по ремонту гидротурбинного оборудования
157 3.	Работник по ремонту оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей	Подготовка и выполнение отдельных простых слесарных работ по ремонту оборудования тепловых сетей, слесарных работ средней и повышенной сложности,	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование, высшее профессиональное образование,	1321 2141 2151 3115 3122 7233 8211	20.024 Работник по ремонту оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей	

		<p>сложных и особо сложных слесарных работ по ремонту оборудования тепловых сетей.</p> <p>Организация работ по ремонту, контроль, анализ технического состояния и приемка из ремонта оборудования трубопроводов и арматуры тепловых сетей.</p> <p>Планирование ремонтной деятельности, подготовка к ремонту, контроль выполненных работ и приемка из ремонта оборудования.</p> <p>Координация деятельности по ремонту оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей</p>	<p>ое образование - бакалавриат в зависимости от уровня квалификации</p>			
157 4.	<p>Работник по ремонту электротехнического оборудования</p>	<p>Производство отдельных и сложных отдельных технологических операций по ремонту электротехнического</p>	<p>Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование,</p>	<p>1321 2151 7411 7412</p>	<p>20.026 Работник по ремонту электротехнического оборудования гидроэлектростан</p>	

	гидроэлектростанций/гидроаккумулирующих электростанций	оборудования гидроэлектростанций/гидроаккумулирующих электростанций (ГЭС/ГАЭС). Производство сложного ремонта электротехнического оборудования ГЭС/ГАЭС. Техническое обслуживание электротехнического оборудования ГЭС/ГАЭС и организация работы ремонтных бригад. Организация ремонта электротехнического оборудования ГЭС/ГАЭС. Управление деятельностью по ремонтам электротехнического оборудования ГЭС/ГАЭС	высшее профессиональное образование - бакалавриат, специалитет в зависимости от уровня квалификации		ций/гидроаккумулирующих электростанций	
157 5.	Работник по техническому обслуживанию и ремонту	Подготовка и выполнение отдельных видов работ по ремонту воздушных линий электропередачи.	Профессиональное обучение, среднее профессиональное	1321 2151 3113 3122	20.031 Работник по техническому обслуживанию и ремонту	

	воздушных линий электропередачи	Проведение технического обслуживания и ремонта воздушных линий электропередачи напряжением до 110 кВ, до 500 кВ. Организация технического обслуживания и ремонта воздушных линий электропередачи. Планирование, анализ и контроль эксплуатации и ремонта воздушных линий электропередачи. Управление деятельностью по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи	ое образование, высшее профессиональное образование - бакалавриат в зависимости от уровня квалификации	7413	воздушных линий электропередачи	
157 б.	Работник по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропереда	Осуществление надзора за кабельными трассами. Подготовка и выполнение отдельных технологических операций и отдельных видов ремонтных работ на	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование, высшее профессиональн	1321 2151 3113 3122 7413	20.030 Работник по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи	

	чи	кабельных линиях электропередач. Подготовка и выполнение простых видов ремонтных работ и работ повышенной сложности на линиях электропередач. Организация и выполнение технического обслуживания и ремонтных работ на кабельных трассах электропередачи. Планирование, анализ и контроль эксплуатации и ремонта на кабельных линиях электропередач. Контроль эксплуатации кабельных линий электропередач. Управление деятельностью по ремонту кабельных линий электропередач	ое образование - бакалавриат в зависимости от уровня квалификации			
157 7.	Работник по управлению качеством	Организация оперативно-технологического управления режимами и	Высшее образование	1321	Работник по управлению качеством	24923 Начальник (заведующий) службы

	<p>производственных активов гидроэнергетических объектов (гидроэлектростанций/гидроаккумулирующих электростанций)</p>	<p>обеспечения режимов работы ГЭС/ГАЭС. Управление эксплуатацией систем технологического управления ГЭС/ГАЭС. Управление реализацией процесса мониторинга и диагностики технического состояния производственных активов ГЭС/ГАЭС. Управление планированием и организацией выполнения производственной программы ГЭС/ГАЭС. Управление реализацией производственной программы ГЭС/ГАЭС в части финансов. Управление производством технического обслуживания и ремонта производственных активов ГЭС/ГАЭС.</p>			<p>производственных активов гидроэнергетических объектов (гидроэлектростанций/гидроаккумулирующих электростанций)</p>	<p>(специализированной в прочих отраслях)</p>
--	---	---	--	--	---	---

157 8.	Работник по эксплуатации аккумуляторного оборудования тепловой электростанции	Выполнение работ всех видов сложности по эксплуатации и техническому обслуживанию аккумуляторного оборудования ТЭС	Профессиональное обучение	7233	20.010 Работник по эксплуатации аккумуляторного оборудования тепловой электростанции	10047 Аккумуляторщик
157 9.	Работник по эксплуатации компрессорных установок тепловой электростанции	Оперативная эксплуатация и обслуживание компрессорного оборудования тепловой электростанции	Профессиональное обучение	8189	20.013 Работник по эксплуатации компрессорных установок тепловой электростанции	13775 Машинист компрессорных установок
158 0.	Работник по эксплуатации оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей	Эксплуатация тепловых пунктов и узлов систем теплоснабжения, в том числе тепловых пунктов с отоплением со сложным режимом работы. Эксплуатация оборудования тепловых сетей. Проведение расчетов, сведений и обоснований, организация работ по эксплуатации	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование, высшее профессиональное образование - бакалавриат в зависимости от уровня квалификации	1321 2141 2151 3115 3122 7233 8211	20.024 Работник по эксплуатации оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей	

		<p>оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей. Подготовка и проведение наладочных работ и испытаний оборудования. Организация эксплуатации, проведения наладочных работ и испытаний оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей. Управление деятельностью по эксплуатации оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей</p>				
158 1.	Работник по эксплуатации электролизных установок тепловой электростанции	Оперативная эксплуатация и обслуживание электролизных установок тепловой электростанции	Профессиональное обучение	8189	20.011 Работник по эксплуатации электролизных установок тепловой электростанции	11108 Аппаратчик электролиза
158 2.	Слесарь по обслуживанию	Обслуживание и ремонт оборудования	Профессиональное обучение,	7233		18499 Слесарь по обслуживанию

	оборудования электростанций	электростанций	среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации			оборудования электростанций
158 3.	Слесарь по обслуживанию тепловых пунктов	Эксплуатация тепловых пунктов и узлов систем теплоснабжения	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	7233		18503 Слесарь по обслуживанию тепловых пунктов
158 4.	Слесарь по обслуживанию тепловых сетей	Обслуживание, ремонт тепловых сетей	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	7233		18505 Слесарь по обслуживанию тепловых сетей
158 5.	Слесарь по ремонту гидротурбинного	Обслуживание и ремонт гидротурбинного оборудования	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	7233		18520 Слесарь по ремонту гидротурбинного оборудования

	оборудования		ое образование в зависимости от уровня квалификации			
158 6.	Слесарь по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов	Разборка, ремонт, реконструкция, сборка, испытание, регулировка, наладка сложных узлов, деталей и механизмов основного и вспомогательного оборудования: поверхностей нагрева, барабанов, котлов, коллекторов, механизмов пылеприготовления и подачи топлива	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	7233		18531 Слесарь по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов
158 7.	Слесарь по ремонту оборудования топливоподачи	Разборка, реконструкция, ремонт, пригонка, сборка, регулирование и испытание, реконструкция узлов оборудования топливоподачи	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	7233		18537 Слесарь по ремонту оборудования топливоподачи
158	Слесарь по	Ремонт	Уточняется	7233		18538 Слесарь по

8.	ремонт парогазотурбинного оборудования	парогазотурбинного оборудования, насосов, фланцевых соединений трубопроводов, задвижек, вентилях, бойлеров и т.д.				ремонт парогазотурбинного оборудования
158 9.	Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования	Обслуживание, эксплуатация и ремонт газового оборудования	Уточняется	7126		18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования
159 0.	Специалист по инновационной деятельности	Планируется разработка квалификационных требований	Высшее образование	2149		26541 Специалист
159 1.	Специалист по энергоэффективности	Планируется разработка квалификационных требований	Высшее образование	2151		22873 Инженер-энергетик
159 2.	Старший машинист котельного оборудования	Ведение безаварийного, экономичного режима оборудования котельного цеха	Среднее профессиональное образование	8182		18826 Старший машинист котельного оборудования
159 3.	Старший машинист котлотурбинного цеха	Безаварийная, надежная и экономичная эксплуатация оборудования котлотурбинного цеха	Среднее профессиональное образование	8182		18828 Старший машинист котлотурбинного цеха

159 4.	Старший машинист турбинного отделения	Эксплуатационное обслуживание, безаварийная работа всего основного и вспомогательного электрооборудования, работающего в технологическом цикле	Среднее профессиональное образование	8182		18830 Старший машинист турбинного отделения
159 5.	Старший машинист энергоблока парогазовой установки	Организация работ по обслуживанию энергоблока парогазовой установки	Среднее профессиональное образование	3131		
159 6.	Старший машинист энергоблоков	Организация работ по обслуживанию энергоблока	Среднее профессиональное образование	3131		18832 Старший машинист энергоблоков
159 7.	Электромонтер главного щита управления электростанции	Обеспечение реализации технических воздействий на основном и вспомогательном оборудовании ГЭС/ГАЭС	Профессиональное обучение	7412	20.008 Работник по оперативному управлению гидроэлектростанциями/гидроаккумуляторными электростанциями	19819 Электромонтер главного щита управления электростанции
159	Электромонтер	Техническое	Профессиональное	8212	20.009 Работник	19821

8.	диспетчерского оборудования и телеавтоматики	обслуживание и ремонт оборудования связи	профессиональное обучение		по эксплуатации оборудования связи и телемеханики гидроэлектростанции/гидроаккумулирующей электростанции	Электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики
159 9.	Электромонтер оперативно-выездной бригады	Оперативное обслуживание распределительных пунктов, трансформаторных подстанций и линий электропередачи	Профессиональное обучение	7412		19831 Электромонтер оперативно-выездной бригады
160 0.	Электромонтер по испытаниям и измерениям	Проведение испытаний и анализа электросетей	Профессиональное обучение	7412		19834 Электромонтер по испытаниям и измерениям
160 1.	Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации, блокировки	Обслуживание и ремонт устройств сигнализации, централизации и блокировки	Профессиональное обучение	7233		19890 Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки

	и блокировки					
160 2.	Электромонтер по обслуживанию релейной защиты и автоматики	Обслуживание релейной защиты и автоматики	Профессиональное обучение	7412	20.003 Работник по эксплуатации оборудования релейной защиты и противоаварийной автоматики гидроэлектростанций/гидроаккумулирующих электростанций	
160 3.	Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций	Обеспечение правильной безаварийной эксплуатации электрооборудования	Профессиональное обучение	7233	20.016 Работник по эксплуатации электротехнического оборудования тепловой электростанции	19848 Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций
160 4.	Электромонтер по обслуживанию электроустановок	Обслуживание и ремонт электроустановок	Профессиональное обучение	7413		19850 Электромонтер по обслуживанию электроустановок
160	Электромонтер	Оперативное и	Профессиональн	7233		19852

5.	по оперативным переключениям в распределительных сетях	техническое обслуживание электрооборудования	ое обучение			Электромонтер по оперативным переключениям в распределительных сетях
160 6.	Электромонтер по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики	Производство работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования релейной защиты и автоматики электрических сетей	Среднее профессиональное образование	8212	20.003 Работник по эксплуатации оборудования релейной защиты и противоаварийной автоматики гидроэлектростанций/гидроаккумулирующих электростанций	19854 Электромонтер по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики
160 7.	Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи	Выполнение ремонтных работ воздушных линий электропередачи	Профессиональное обучение	7413		19855 Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи
160 8.	Электромонтер по ремонту и монтажу	Подготовка и выполнение ремонтных работ на кабельных линиях	Среднее профессиональное образование	7413		19859 Электромонтер по ремонту и монтажу

	кабельных линий	электропередачи				кабельных линий
160 9.	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборуд ования	Ремонт, монтаж, демонтаж, и тех. обслуживание электрооборудования, установка, замена и ремонт приборов	Среднее профессиональн ое образование	8212		19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудовани я
161 0.	Электромонтер по ремонту обмоток и изоляции электрооборуд ования	Ремонт обмоток и изоляции электродвигателей и электрооборудования, закрепленного за технологическими цехами и электрическим цехом	Профессиональн ое обучение	7412		19863 Электромонтер по ремонту обмоток и изоляции электрооборудовани я
161 1.	Электромонтер по эксплуатации распределител ьных сетей	Эксплуатация и ремонт распределительных сетей	Профессиональн ое обучение	7413		19867 Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей
161 2.	Электромонтер по эксплуатации электросчетчи ков	Ремонт, замена и установка приборов АСКУЭ	Уточняется	7411		19869 Электромонтер по эксплуатации электросчетчиков

161 3.	Электрослесарь по обслуживанию автоматики и средств измерений электростанций	Ремонт, сборка, регулирование; испытания, юстировка средств измерений	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	7233		19917 Электрослесарь по обслуживанию автоматики и средств измерений электростанций
161 4.	Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств	Производство работ по ремонту оборудования распределительных устройств подстанций	Уточняется	7412		19923 Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств
161 5.	Электрослесарь по ремонту электрических машин	Текущий и капитальный ремонт турбогенераторов и их возбуждателей, синхронных компенсаторов, преобразователей, умформеров и т.п. Выполнение ремонтно-сборочных работ. Определение неисправностей и дефектов оборудования и аппаратуры, способы их	Уточняется	8212		19927 Электрослесарь по ремонту электрических машин

		устранения. Определение сортамента и качества материалов, применяемых при ремонте электрических машин. Составление чертежей и эскизов				
161 6.	Электрослесарь по ремонту электрооборудования электростанций	Ремонт, демонтаж, монтаж, реконструкция, регулировка и наладка электротехнического оборудования электростанций	Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации	8212		19929 Электрослесарь по ремонту электрооборудования электростанций
XXXVII. Юриспруденция						
161 7.	Адвокат	Ведение юридических дел от имени доверителя	Высшее образование	2611		20059 Адвокат
161 8.	Администратор суда	Участие под руководством председателя суда в подготовке и проведении судебных заседаний, взаимодействие с адвокатурой,	Высшее образование	2612		20073 Администратор суда

		правоохранительными и другими государственными органами по вопросам обеспечения деятельности суда, предоставлении надлежащих материальных и бытовых условий для судей и работников аппарата суда, информационно-правовом оснащении судебной деятельности				
161 9.	Дознаватель	Осуществление предварительного расследования в форме дознания	Высшее образование	3355		26463 Следователь (средней квалификации)
162 0.	Нотариус	Совершение нотариальных действий	Высшее образование	2619		25176 Нотариус
162 1.	Секретарь судебного заседания	Ведение протокола судебного заседания под руководством судьи	Высшее образование	3411		26416 Секретарь судебного заседания
162 2.	Следователь-криминалист	Организация и осуществление криминалистической	Высшее образование (специалитет,	2619	09.001 Следователь-криминалист	26460 Следователь

		деятельности, связанной с проведением следственных и иных процессуальных действий с целью предварительного расследования преступлений	магистратура)			
162 3.	Специалист в сфере жилищного права	Ведение юридических дел в сфере жилищного права	Высшее образование	2619 3334		
162 4.	Судебный пристав	Исполнение судебных решений и постановлений в принудительном порядке	Среднее профессиональное образование, высшее образование в зависимости от уровня квалификации	3411		26758 Судебный пристав
162 5.	Юрист	Разработка проектов документов правового характера. Методическое руководство правовой работой в организации, правовая помощь структурным	Высшее образование	1219 2611		21047 Главный юрист 24693 Начальник отдела (специализированного) 27931

		<p>подразделениям и общественным организациям в подготовке и оформлении различного рода правовых документов. Подготовка совместно с другими подразделениями организации материалов о хищениях, растратах, недостачах, выпуске недоброкачественной, нестандартной и некомплектной продукции, нарушении экологического законодательства и об иных правонарушениях для передачи их в арбитражный суд, следственные и судебные органы, учет и хранение находящихся в производстве и законченных исполнением судебных и арбитражных дел. Разработка и осуществление</p>				Юрисконсульт
--	--	--	--	--	--	--------------

		мероприятий по укреплению договорной, финансовой и трудовой дисциплины, обеспечению сохранности имущества организации				
--	--	--	--	--	--	--

<1> Указаны ключевые трудовые функции, а также требования к образованию и опыту работы на основе опросов работодателей.

<2> Наименования профессиональных стандартов, находящихся в разработке, указаны курсивом.
