| № п/п | Наименование профессии | Краткое описание профессии | | Требования к образованию и опыту работы | | Код по Общероссийскому классификатору занятий | Код и наименование профессионального стандарта  (при наличии) | | | Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Контролёр 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 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. Составление паспортов на изготовляемые изделия и оформление приемных актов и протоколов испытаний. Выполнение работ по профилактике брака | | Среднее профессиональное образование | | 8212 |  | | | 13053 Контролер сборки электрических машин, аппаратов и приборов |
|  | Мехатроник | Наладка электромеханических, механических, электронных, гидравлических и пневматических компонентов мехатронной 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 | | Среднее профессиональное образование | | 3114 |  | | | 47122 Техник-электрик-наладчик электронного оборудования |
|  | Наладчик-ремонтник промышленного оборудования в машиностроении | Обработка деталей и изделий на токарных, фрезерных, сверлильных, зуборезных, резьбофрезерных и других металлообрабатывающих станках при помощи различных приспособлений с точной выверкой размеров в нескольких плоскостях | | Уточняется | | 7223 |  | | | 14899 Наладчик автоматических линий и агрегатных станков  14901 Наладчик автоматов и полуавтоматов  14964 Наладчик оборудования металлопокрытия и окраски  14983 Наладчик сборочных автоматов, полуавтоматов и автоматических линий  14989 Наладчик станков и манипуляторов с программным управлением  14995 Наладчик технологического оборудования |
|  | Оператор поста управления технологической линией | Планируется разработка квалификационных требований | | Уточняется | | 8122 |  | | | 15880 Оператор поста управления |
|  | Оператор сложных станков и производственных линий | Планируется разработка квалификационных требований | | Уточняется | | 7223 |  | | | 16045 Оператор станков с программным управлением |
|  | Проектировщик установок для переработки опасных отходов | Планируется разработка квалификационных требований | | Уточняется | | 2141 3112 |  | | | 22827 Инженер-проектировщик 27102 Техник-проектировщик |
|  | 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 |
|  | Специалист по автоматизации и механизации технологических процессов механосборочного производства | Сбор исходных данных, разработка технической документации, сопровождение изготовления и эксплуатации средств и систем автоматизации и 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 подразделений | | Высшее образование (бакалавриат, специалитет или магистратура) в зависимости от уровня квалификации | | 2141 3115 | 28.003 Специалист по автоматизации и механизации технологических процессов механосборочного производства | | | 22524 Инженер по автоматизированным системам управления производством |
|  | Специалист по автоматизации и механизации технологических процессов термического производства | Организация и проведение мероприятий по автоматизации и механизации технологических процессов термической и химико-термической обработки. Руководство подразделением автоматизации и механизации термического производства | | Высшее образование (бакалавриат, специалитет или магистратура) в зависимости от уровня квалификации | | 2141 | 40.079 Специалист по автоматизации и механизации технологических процессов термического производства | | | 22446 Инженер  22605 Инженер по автоматизации и механизации производственных процессов |
|  | 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 |
|  | Специалист по анализу и диагностике технологических комплексов литейного производства | Анализ и диагностика отдельных узлов литейных машин. Анализ и диагностика машин, входящих в литейные комплексы. Анализ и диагностика механизированных и автоматических технологических комплексов литейного производства | | Высшее образование (бакалавриат, специалитет или магистратура) в зависимости от уровня квалификации | | 2144 | 40.071 Специалист по анализу и диагностике технологических комплексов литейного производства | | | 22446 Инженер 22618 Инженер по наладке и испытаниям 22854 Инженер-технолог |
|  | 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) |
|  | Специалист по анализу и диагностике технологических комплексов термического производства | Анализ и диагностика технологических комплексов термического производства. Руководство подразделением анализа и диагностики технологических комплексов термического производства | | Высшее образование (бакалавриат, специалитет или магистратура) в зависимости от уровня квалификации | | 2144 | 40.080 Специалист по анализу и диагностике технологических комплексов термического производства | | | 22446 Инженер 22854 Инженер-технолог 25080 Начальник участка (в промышленности) |
|  | Специалист по внедрению новой техники и технологий в литейном производстве | 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 | | Высшее образование (бакалавриат, специалитет или магистратура) в зависимости от уровня квалификации | | 2144 1321 | 40.082 Специалист по внедрению новой техники и технологий в литейном производстве | | | 22446 Инженер 22854 Инженер-технолог |
|  | Специалист по внедрению новой техники и технологий в термическом производстве | Сбор информации, анализ предложений по 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 | | Высшее образование (бакалавриат, специалитет или магистратура) в зависимости от уровня квалификации | | 2144 | 40.086 Специалист по внедрению новой техники и технологий в термическом производстве | | | 22854 Инженер-технолог 22678 Инженер по подготовке производства 24680 Начальник отдела (в промышленности) |
|  | Специалист по внедрению новых техники и технологий кузнечного производства | Ввод в эксплуатацию внедряемой новой техники и технологии, автоматизация и механизация производственных процессов кузнечного производства. Подготовка производства к внедрению новой техники и технологии. Организация и руководство внедрением новой техники и технологии, автоматизацией и механизацией производственных процессов в кузнечном производстве | | Высшее образование (бакалавриат, специалитет или магистратура) в зависимости от уровня квалификации | | 2141 | 40.074 Специалист по внедрению новых техники и технологий кузнечного производства | | | 22618 Инженер по наладке и испытаниям  22544 Инженер по внедрению новой техники и технологии |
|  | 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 |
|  | Специалист по инструментальному обеспечению литейного производства | Инструментальное обеспечение участка литейного производства. Инструментальное обеспечение цеха литейного производства. Инструментальное обеспечение литейной организации | | Высшее образование (бакалавриат, специалитет или магистратура) в зависимости от уровня квалификации | | 2144 | 40.075 Специалист по инструментальному обеспечению литейного производства | | | 22446 Инженер 22678 Инженер по подготовке производства |
|  | 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 |
|  | Специалист по контролю качества кузнечного производства | Контроль качества материалов, заготовок, полуфабрикатов, изготавливаемых поковок и изделий. Обеспечение качества поковок и изделий в кузнечном производстве. Управление качеством продукции в кузнечном производстве | | Высшее образование (бакалавриат, специалитет или магистратура) в зависимости от уровня квалификации | | 2149 | 40.099 Специалист по контролю качества кузнечного производства | | | 22583 Инженер по качеству |
|  | Специалист по контролю качества механосборочного производства | Контроль качества заготовок и изделий в механосборочном производстве. Обеспечение качества изделий в механосборочном производстве. Управление качеством изделий в механосборочном производстве | | Высшее образование (бакалавриат, специалитет или магистратура) в зависимости от уровня квалификации | | 2149 | 40.090 Специалист по контролю качества механосборочного производства | | | 22583 Инженер по качеству 22446 Инженер 22854 Инженер-технолог 23840 Мастер контрольный (участка, цеха) 44740 Начальник отдела контроля качества |
|  | 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) |
|  | Специалист по моделированию процессов термической обработки | Планируется разработка квалификационных требований | | Уточняется | | 2146 |  | | | 42514 Инженер-металлург |
|  | 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 |
|  | Специалист по наладке и испытаниям технологического оборудования механосборочного производства | Организация и проведение пусконаладочных работ, испытаний, проверок и аттестации технологического оборудования механосборочного производства | | Высшее образование (бакалавриат, специалитет или магистратура) в зависимости от уровня квалификации | | 2144 | 40.069 Специалист по наладке и испытаниям технологического оборудования механосборочного производства | | | 22618 Инженер по наладке и испытаниям 22509 Инженер-механик |
|  | 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) |
|  | 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 |
|  | Специалист по организации сетей поставок машиностроительных организаций | Тактическое управление процессами организации сетей поставок машиностроительной продукции на уровне структурного подразделения организации (отдела, цеха). Стратегическое управление процессами организации сетей поставок на уровне промышленной организации. Стратегическое управление проектами и программами по внедрению новых методов и моделей организации сетей поставок машиностроительной продукции на уровне промышленной организации | | Высшее образование (бакалавриат, специалитет или магистратура) в зависимости от уровня квалификации | | 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 маркетингу и сбыту продукции) 21407 Директор коммерческий |
|  | Специалист по проектированию детской и образовательной робототехники | Планируется разработка квалификационных требований | | Уточняется | | 2152 |  | | | 22864 Инженер-электроник |
|  | 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 |
|  | Специалист по проектированию термического оборудования | Планируется разработка квалификационных требований | | Уточняется | | 2141 3112 |  | | | 22827 Инженер-проектировщик 27102 Техник-проектировщик |
|  | Специалист по производству металлорежущих инструментов (технолог-инструментальщик) | Планируется разработка квалификационных требований | | Уточняется | | 2144 |  | | | 22575 Инженер по инструменту |
|  | Специалист по промышленной робототехнике | Планируется разработка квалификационных требований | | Уточняется | | 2152 |  | | | 22864 Инженер-электроник |
|  | Специалист по прототипированию | Планируется разработка квалификационных требований | | Уточняется | | 2149 |  | | | 22446 Инженер |
|  | Специалист по технологиям материалообрабатывающего производства | Технологическая подготовка производства изделий машиностроения | | Высшее образование (бакалавриат, специалитет или магистратура) в зависимости от уровня квалификации | | 2141 | 40.031 Специалист по технологиям материалообрабатывающего производства | | | 22854 Инженер-технолог |
|  | Специалист, технолог по аддитивным технологиям в машиностроении | Планируется разработка квалификационных требований | | Уточняется | | 2141 |  | | | 22854 Инженер-технолог |
|  | Техник по композитным материалам | Планируется разработка квалификационных требований | | Уточняется | | 3111 |  | | | 27120 Техник-технолог |
| XX. Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования | | | | | | | | | | |
|  | Инженер-микросхемотехник | Разработка конструкций микросхем | | Высшее образование | | 2152 |  | | | 42493 Инженер-конструктор-схемотехник |
|  | Инженер-радиоэлектронщик | Производство, внедрение и эксплуатация радиоэлектронных средств и 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 | | Среднее профессиональное образование или высшее образование (бакалавриат) в зависимости от уровня квалификации | | 2152 | 06.005 Инженер-радиоэлектронщик | | | 22864 Инженер-электроник (электроник) |
|  | Контролёр 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 |
|  | 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 сложности. Контроль и приемка опытных и экспериментальных образцов всех видов блоков и узлов радиоэлектронной аппаратуры | | Среднее профессиональное образование | | 7421 |  | | | 13047 Контролер радиоэлектронной аппаратуры и приборов |
|  | 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 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 | | Среднее профессиональное образование | | 7421 |  | | | 14618 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов |
|  | Наладчик оборудования оптического производства | Наладка и регулирование оборудования с автоматическим, программным и механическим управлением, с кинематическими и электрическими схемами, вакуумными системами | | Среднее профессиональное образование | | 7421 |  | | | 14966 Наладчик оборудования оптического производства |
|  | 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 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 | | Среднее профессиональное образование | | 7421 |  | | | 14995 Наладчик технологического оборудования |
|  | Наладчик-монтажник испытательного оборудования | Монтаж, наладка, регулирование, испытание и сдача в эксплуатацию сложных систем управления, оборудования на базе микропроцессорной техники с выполнением всех видов 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 | | Среднее профессиональное образование | | 7421 |  | | | 14928 Наладчик-монтажник испытательного оборудования |
|  | Наладчик-ремонтник промышленного оборудования в радиоэлектронной промышленности | Планируется разработка квалификационных требований | | Уточняется | | 7233 |  | | | 14995 Наладчик технологического оборудования |
|  | 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 резонаторов в вакууме при заданных температурах. Настройка фильтровых пьезорезонаторов. Измерение и подгонка моночастотности. Вакуумирование и наполнение пьезорезонаторов инертным газом. Проверка вакуума в баллоне с помощью свечения. Измерения частоты пьезорезонаторов. Расчет геометрических размеров пьезоэлементов различных видов колебаний | | Среднее профессиональное образование | | 7421 |  | | | 15105 Настройщик полупроводниковых приборов  15106 Настройщик пьезорезонаторов Настройщик приборов электронной |
|  | Обмотчик элементов электрических машин | Обмотка элементов электрических машин разной сложности. Установка межфазных прокладок. Соединение концов обмотки с изолирующими трубочками. Скрутка и пайка мест соединений. 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 уравнителей и термопар | | Среднее профессиональное образование | | 8212 |  | | | 15236 Обмотчик элементов электрических машин |
|  | 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 |
|  | Оператор элионных процессов | Ведение элионного процесса обработки (легирование, микрофрезерование, микросварка, резка, создание р-п переходов и др.) на экспериментальных и 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 | | Среднее профессиональное образование | | 8189 |  | | | 16211 Оператор элионных процессов |
|  | Оптик | Изготовление деталей разной сложности из любого оптического материала на полуавтоматическом, универсальном шлифовально-полировальном и специальном оборудовании | | Среднее профессиональное образование | | 7549 |  | | | 16251 Оптик |
|  | Оптик-механик | Сборка оптических узлов и приборов разной сложности с подгонкой металлических и 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 | | Среднее профессиональное образование | | 7549 |  | | | 16255 Оптик-механик |
|  | Полировщик оптических деталей | 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 приспособлений | | Профессиональное обучение | | 7549 |  | | | 16816 Полировщик оптических деталей |
|  | Радиомеханик по ремонту радиоэлектронного оборудования | Ремонт, настройка и регулировка радиоэлектронной аппаратуры различного функционального назначения, включая сложные управляющие и вычислительные комплексы. Определение ремонтопригодности технического состояния и требуемого уровня восстановительных работ. Ремонт сложных электромеханических, радиотехнических, электро-вычислительных устройств, механизмов и приборов, работающих совместно, с применением сложных принципиальных схем и контрольно-измерительной аппаратуры. Анализ параметров взаимодействия изделий радиоэлектронной аппаратуры в многофункциональных комплексах, определение параметров комплексов, требующих корректировки или настройки. Ремонт, настройка и регулирование опытной, экспериментальной и уникальной радиоэлектронной аппаратуры | | Среднее профессиональное образование | | 7412 |  | | | 17556 Радиомеханик по ремонту радиоэлектронного оборудования |
|  | Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов | Электрическая, электроакустическая и механическая регулировка, полная проверка, испытание и сдача приемщику электромеханических, радиотехнических, электронно-вычислительных, гироскопических, гидроакустических и электроакустических 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 | | Среднее профессиональное образование | | 7421 | 40.030 Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов | | | 17861 Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов |
|  | Сборщик изделий электронной техники | 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. Определение зазора в индикаторе, определение толщины пленочных покрытий. Подбор оптимальных режимов обработки, поднастройка параметров режима обработки на обслуживаемом оборудовании | | Уточняется | | 7421 |  | | | 18170 Сборщик изделий электронной техники |
|  | Сборщик микросхем | Планируется разработка квалификационных требований | | Среднее профессиональное образование | | 7421 |  | | | 18193 Сборщик микросхем |
|  | Сборщик электрических машин и аппаратов | Сборка и разборка электрических машин и аппаратов | | Среднее профессиональное образование | | 7412 |  | | | 18312 Сборщик электрических машин и аппаратов |
|  | Слесарь - сборщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов | Сборка опытных и экспериментальных образцов устройств радиоэлектронной аппаратуры с последующей регулировкой, настройкой и испытанием ее механической части. Сборка, регулировка и испытание зацеплений любой сложности с подгонкой деталей. Выполнение наиболее сложных слесарных операций в пределах 5 - 6 квалитетов. Проверка правильности сборки опытных и экспериментальных изделий с учетом требований | | Среднее профессиональное образование | | 7421 |  | | | 18569 Слесарь-сборщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов |
|  | Слесарь-механик по радиоэлектронной аппаратуре | 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. 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 | | Среднее общее образование, дополнительные профессиональные программы, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации | | 7421 |  | | | 18460 Слесарь-механик по радиоэлектронной аппаратуре |
|  | Специалист в области проектирования и сопровождения производства оптотехники, оптических и оптико-электронных приборов и комплексов | Планируется разработка квалификационных требований | | Уточняется | | 2152 |  | | | 22864 Инженер-электроник |
|  | Фрезеровщик оптических деталей | Фрезерование и кругление на станках различных типов оптических деталей и заготовок | | Профессиональное обучение | | 7549 |  | | | 19486 Фрезеровщик оптических деталей |
|  | Шлифовщик оптических деталей | Шлифовка оптических деталей | | Среднее профессиональное образование | | 7549 |  | | | 19654 Шлифовщик оптических деталей |
|  | 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 электронных медицинских приборов и аппаратов | | Среднее профессиональное образование | | 8212 |  | | | 19791 Электромеханик по ремонту и обслуживанию электронной медицинской аппаратуры |
|  | Электромонтажник-схемщик | Монтаж и вязка электросхем по чертежам и образцам | | Среднее профессиональное образование | | 7412 |  | | | 19817 Электромонтажник-схемщик |
|  | Электромонтёр 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 |
|  | 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 электронных триад. Измерение и вычисление по формулам параметров "геометрические искажения растра", координат цветности свечения экрана, яркостных характеристик комплекса. Работа с испытательным оборудованием, колориметром, яркомером, контрастомером | | Среднее профессиональное образование | | 7421 |  | | | 19973 Юстировщик деталей и приборов |
| XXI. Ракетно-космическая промышленность | | | | | | | | | | |
|  | Дешифровщик космических снимков | 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 космической информации | | Высшее образование | | 2111 |  | | |  |
|  | Заливщик компаундами | Ведение процесса заливки компаундом вручную поверхности узлов и изделий | | Среднее профессиональное образование | | 3116 |  | | | 12172 Заливщик компаундами |
|  | 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 |
|  | Инженер по обработке электронной информации | Создание и поддержка электронной информационной базы организации | | Высшее образование | | 2529 |  | | | 22824 Инженер-программист |
|  | Инженер по подготовке производства | Обеспечение производства всеми необходимыми для бесперебойной работы комплектующими, расходными материалами, ручным инструментом, оборудованием | | Высшее образование | | 2141 |  | | | 22678 Инженер по подготовке производства |
|  | 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 |
|  | 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 |  | | |  |
|  | Инженер по радиоэлектронным системам и комплексам | Разработка комплексных программ по производству по радиоэлектронным системам и комплексам | | Высшее образование | | 2152 |  | | |  |
|  | Инженер по расчетам надежности ракетно-космической техники | Разработка, проведение и обеспечение точности расчетов надежности узлов, деталей, оборудования ракетно-космической техники | | Высшее образование | | 2149 |  | | |  |
|  | 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 |  | | |  |
|  | 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 |  | | | 22491 Инженер-конструктор |
|  | 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 |  | | | 22491 Инженер-конструктор |
|  | Инженер-конструктор по ракетостроению | Проектирование, конструирование и сопровождение на всех этапах жизненного цикла ракетных аппаратов, ракетных систем и их составных частей. Координация разработки, проектирование, конструирование и сопровождение на всех этапах жизненного цикла ракетных аппаратов | | Высшее образование | | 2144 |  | | | 22491 Инженер-конструктор |
|  | Инженер-конструктор по теплофизике в ракетно-космической промышленности | Расчет теплофизических показателей в ракетно-космической промышленности | | Высшее образование | | 2144 |  | | | 22491 Инженер-конструктор |
|  | Инженер-конструктор по электрике в ракетно-космической промышленности | Проектирование и разработка конструкций электрических приборов и схем в ракетно-космической промышленности | | Высшее образование | | 2151 |  | | | 22491 Инженер-конструктор |
|  | Инженер-конструктор электронных средств | Проектирование и разработка конструкций электронных приборов и схем в ракетно-космической промышленности | | Высшее образование | | 2152 |  | | | 22864 Инженер-электроник |
|  | 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 с программным управлением | | | 22824 Инженер-программист |
|  | Инженер-радиотехник | Проектирование и разработка радиотехнических приборов и оборудования, обеспечение их производства и обслуживания | | Высшее образование | | 2153 |  | | |  |
|  | Инженер-радиофизик | Проектирование аппаратуры. Выполнение технологических, научно-исследовательских и конструкторских работ в области радиофизики | | Высшее образование | | 2151 |  | | | 22836 Инженер-радиофизик |
|  | Инженер-технолог по изготовлению космических аппаратов и систем | Разработка, освоение и внедрение новых технологических процессов, материалов и программных продуктов для моделирования технологических процессов производства космических аппаратов | | Высшее образование | | 2141 | 25.010 Инженер-технолог по изготовлению космических аппаратов и систем | | | 22854 Инженер-технолог |
|  | 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 |  | | | 22854 Инженер-технолог |
|  | Инженер-технолог по сборочному производству в ракетно-космической промышленности | Организация и обеспечение сборочного производства ракетно-космической промышленности | | Высшее образование | | 2141 |  | | | 22854 Инженер-технолог |
|  | Инженер-технолог электронных средств | Организация и обеспечение технологического процесса производства электронных средств | | Высшее образование | | 2141 |  | | |  |
|  | 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 |
|  | Инженер-химик в ракетно-космической промышленности | Обеспечение производства и испытаний лабораторными анализами и исследованиями | | Высшее образование | | 2145 |  | | | 22860 Инженер-химик |
|  | Инженер-электроник в ракетно-космической промышленности | Обеспечение правильной технической эксплуатации, бесперебойной работы электронного оборудования. Участие в разработке перспективных и текущих планов и графиков работы, технического обслуживания и ремонта оборудования, мероприятий по улучшению его эксплуатации и повышению эффективности использования электронной техники | | Высшее образование | | 2152 |  | | | 22864 Инженер-электроник |
|  | Испытатель двигателей и приборов | Выполнение работ по испытанию двигателей и приборов на надежность и износостойкость | | Высшее образование | | 2144 |  | | |  |
|  | Испытатель измерительных систем в ракетно-космической промышленности | Подготовка, контроль измерительных систем | | Среднее профессиональное образование | | 7412 |  | | |  |
|  | Испытатель кабелей и специальной аппаратуры | Выполнение работ по испытанию кабелей и специальной аппаратуры на надежность и износостойкость | | Среднее профессиональное образование | | 7412 |  | | |  |
|  | Испытатель специзделий в ракетно-космической промышленности | Подготовка, проведение испытаний специзделий | | Среднее профессиональное образование | | 7233 | 25.014 Специалист по дефектации изделий ракетной и космической техники | | |  |
|  | Испытатель электрических машин, аппаратов и приборов | Выполнение работ по испытанию электрических машин, аппаратов и приборов на надежность и износостойкость | | Среднее профессиональное образование | | 7412 |  | | |  |
|  | Контролер по техническому контролю | Контроль качества производства | | Профессиональное обучение | | 7233 |  | | |  |
|  | Контролер деталей и приборов | Контроль качества приборов и деталей | | Среднее профессиональное образование | | 7232 |  | | | 12950 Контролер деталей и приборов |
|  | Контролер материалов, металлов, полуфабрикатов и изделий | Контроль качества материалов, металлов, полуфабрикатов и  изделий | | Среднее профессиональное образование | | 7233 |  | | | 12991 Контролер материалов, металлов, полуфабрикатов и изделий |
|  | Контролер специзделий в ракетно-космической промышленности | Контроль процесса изготовления и приемка деталей | | Среднее профессиональное образование | | 7233 |  | | | 33064 Контролер спецпроизводства |
|  | 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 |
|  | Монтажник тензорезисторов-электромонтажник-схемщик | Монтаж/демонтаж, сборка тензорезисторов и схем | | Среднее профессиональное образование | | 7232 |  | | | 14639 Монтажник тензорезисторов |
|  | 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 |
|  | 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 |  | | | 22705 Инженер по радиолокации |
|  | Слесарь-сборщик двигателей в области ракетно-космической промышленности | Монтаж/демонтаж, сборка двигателей в области ракетно-космической промышленности | | Профессиональное обучение | | 8211 |  | | | 18563 Слесарь - сборщик двигателей |
|  | 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 |
|  | 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 |
|  | 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 |  | | | 38562 Слесарь-сборщик |
|  | Специалист в области дистанционного зондирования Земли и геоинформатики | 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 обработки и распространения данных наблюдений о состоянии и загрязнении окружающей среды (на основе широкого внедрения вычислительных и телекоммуникационных средств обработки гидрометеорологических) и других | | Высшее образование | | 2111 |  | | |  |
|  | 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 технических проблем с применением современной технологии математического моделирования и вычислительного эксперимента; разработка новых математических методов и алгоритмов | | Высшее образование | | 2111  2121 |  | | | 42858 Инженер-физик  24026 Математик |
|  | Специалист по баллистическому обеспечению испытаний космических средств | Разработка специализированного методического и программного обеспечения для баллистического обеспечения испытаний космических средств. Проведение баллистического анализа результатов единичного пуска (полета) космического средства. Проведение анализа летно-технических характеристик космического средства. Руководство баллистическим обеспечением испытаний космических средств | | 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 отраслях) |
|  | 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 |
|  | Специалист по дефектации изделий ракетной и космической техники | Подготовка изделия 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 | | Среднее профессиональное образование, высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура) в зависимости от уровня квалификации | | 1321 2141 3119 | 25.014 Специалист по дефектации изделий ракетной и космической техники | | | 32604 Испытатель специзделий 22581 Инженер по испытаниям 24013 Мастер цеха 23840 Мастер контрольный (участка, цеха) 22854 Инженер-технолог 25114 Начальник цеха |
|  | 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 инфраструктуры использования РКД, проведение его опытной эксплуатации и испытаний. Экспертное сопровождение работ и управление проектами по созданию элемента инфраструктуры использования РКД | | 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 |
|  | 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 |
|  | Специалист по менеджменту космических продуктов, услуг и технологий | Проведение комплексного маркетингового анализа. Реализация сбытовой стратегии и маркетинговых программ. Разработка сбытовой стратегии и маркетинговых программ. Коммерциализация инноваций и продуктов в ракетно-космической отрасли | | Высшее образование (бакалавриат, специалитет или магистратура) в зависимости от уровня квалификации | | 1221 2431 | 25.004 Специалист по менеджменту космических продуктов, услуг и технологий | | | Маркетолог 24049 Менеджер (в промышленности) 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) |
|  | 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 |
|  | Специалист по надежности ракетно-космической техники | Сопровождение системы информации о техническом состоянии и надежности изделий ракетно-космической техники. Оценка технического состояния и надежности изделий ракетно-космической техники по результатам их эксплуатации | | Высшее образование (бакалавриат, специалитет или магистратура) в зависимости от уровня квалификации | | 2141 2149 | 25.013 Специалист по надежности ракетно-космической техники | | | 22583 Инженер по качеству 22495 Инженер- контролер 27066 Техник по стандартизации 22602 Инженер по метрологии 22491 Инженер-конструктор |
|  | 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 важных, потенциально опасных объектов и крупных инженерных сооружений | | Высшее образование (бакалавриат, специалитет или магистратура) в зависимости от уровня квалификации | | 2152 | 25.017 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 |
|  | 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 |
|  | Специалист по подготовке космонавтов (инженер-инструктор-водолазный специалист, специалист, начальник тренажера) | Подготовка космонавтов в гидросреде к внекорабельной деятельности в космическом полете; подготовка космонавтов в условиях невесомости на самолетах-лабораториях; специальная парашютная подготовка; подготовка к действиям после посадки в различных климатогеографических зонах | | Высшее образование (бакалавриат, специалитет или магистратура) в зависимости от уровня квалификации | | 2149 | 25.021 Специалист по подготовке космонавтов | | | 22446 Инженер 24705 Начальник отдела (функционального в прочих областях деятельности) 24757 Начальник отделения (функционального в прочих областях деятельности) |
|  | 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 |  | | | 24392 Cсотрудник в области информатики и вычислительной техники; 26632 Стажер-исследователь в области информатики и вычислительной техники; 22524 Инженер по автоматизированным системам управления производством |
|  | Специалист по проектированию антенно-фидерных устройств космических аппаратов | Создание надёжных и высокотехнологичных антенно-фидерных устройств космических аппаратов при заданных требованиях и располагаемой элементной базе | | Среднее профессиональное образование, высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура) в зависимости от уровня квалификации | | 3119 2152 1321 |  | | | 26927 Техник 26996 Техник-конструктор  22446 Инженер 22491 Инженер-конструктор 2244605 Ведущий инженер  2249105 Ведущий инженер-конструктор 24907 Начальник сектора  24482 Начальник группы |
|  | 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 составных частей | | 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 |
|  | 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 уровня квалификации | | 2144 |  | | | 26927 Техник 22491 Инженер-конструктор 22824 Инженер-программист 22446 Ведущий инженер  24907 Начальник сектора  24482 Начальник группы |
|  | Специалист по проектированию разгонных блоков транспортных систем ракетно-космической техники | Создание конкурентоспособных разгонных блоков ракет космического назначения, межорбитальных буксиров с применением современных методов и средств проектирования, конструирования, расчетов, математического, физического и компьютерного моделирования | | Среднее профессиональное образование, высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура) в зависимости от уровня квалификации | | 2144 |  | | | 22491 Инженер-конструктор |
|  | 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, магистратура) в зависимости от уровня квалификации | | 1321  2151 |  | | | 26927 Техник 26996 Техник-конструктор 22491 Инженер-конструктор 22491 Ведущий инженер-конструктор 24907 Начальник сектора |
|  | 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 |  | | | 42858 Инженер-физик 22708 Инженер по радионавигации, радиолокации и связи |
|  | 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 обеспечения для системы управления ракет-носителей и космических аппаратов | | 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 |
|  | 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 |  | | | 26927 Техник 22446 Инженер 22446 Ведущий инженер 24907 Начальник сектора |
|  | 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 |  | | |  |
|  | Специалист по техническим средствам подготовки космонавтов | Обеспечение подготовки космонавтов на технических средствах 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 | | Высшее образование | | 2152 2511 2514 | 25.019 Специалист по техническим средствам подготовки космонавтов | | | 22446 Инженер 22824 Инженер-программист 22864 Инженер-электроник |
|  | Специалист по управлению проектами и программами в ракетно-космической промышленности | Обеспечение разработки и реализации проекта (программы) по направлениям ракетно-космической деятельности | | Высшее образование | | 2422 |  | | | 26541 Специалист |
|  | Специалист по химмотологическому обеспечению разработки и эксплуатации ракетно-космической техники | Определение требований к качеству компонентов ракетного топлива, горючесмазочных материалов, специальных 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 | | Среднее профессиональное образование, высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура) в зависимости от уровня квалификации | | 1321  2145  3111 | Специалист по химмотологическому обеспечению разработки и эксплуатации ракетно-космической техники | | | 26930 Техник авиационный  26944 Техник аэродромной службы  22766 Инженер по техническому обслуживанию авиационной техники  22509 Инженер-механик |
|  | 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 топлива | | 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 |
|  | 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 |  | | | 26996 Техник-конструктор  22491 Инженер-конструктор 22864 Инженер-электроник  22491 Ведущий инженер-конструктор 22864 Ведущий Инженер-электроник   24436 Начальник бюро   24907 Начальник сектора   24482 Начальник группы |
| XXII. Рыбоводство и рыболовство | | | | | | | | | | |
|  | 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 гидробиологическим данным. Планирование и организация рыбохозяйственного и экологического мониторинга водных объектов | | Среднее профессиональное образование или высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура) в зависимости от уровня квалификации | | 2131 | 15.006 Гидробиолог | | | 20608 Гидробиолог |
|  | 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 |
|  | Изготовитель орудий лова | Подготовительная работа при ремонте и изготовлении орудий 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 | | Краткосрочное обучение или инструктаж или программы профессиональной подготовки или программы повышения квалификации в зависимости от уровня квалификации | | 6222 | 15.001 Изготовитель орудий лова | | | 12380 Изготовитель орудий лова |
|  | 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-конструкторскими работами | | 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 |
|  | 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 |
|  | 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 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 | | Высшее образование | | 2425 |  | | | 21071 Государственный инспектор рыбоохраны |
|  | Ихтиолог | Ихтиологические наблюдения и камеральная обработка материалов. Мониторинг водных биологических ресурсов. Ведение банка данных мониторинга водных биоресурсов. Биологическое обеспечение управления водными биологическими ресурсами. Оценка воздействия хозяйственной деятельности на водные биоресурсы и среду их обитания. Подготовка биологических обоснований рационального использования водных биоресурсов | | Среднее профессиональное образование или высшее образование (бакалавриат) в зависимости от уровня квалификации | | 2131 | 15.008 Ихтиолог | | | 23207 Ихтиолог |
|  | 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 |  | | | 23209 Ихтиопатолог |
|  | 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 |
|  | Лаборант по переработке рыбы и морепродуктов | Проведение лабораторных анализов, испытаний и других видов исследований сырья, полуфабрикатов, материалов и готовой 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 | | Среднее профессиональное образование | | 3111 |  | | | 23690 Лаборант 23696 Лаборант-исследователь (в области химии) |
|  | Мастер 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, начальников промысловых экспедиций (промысловых районов)) рыбодобывающей организации. Прогнозирование развития промысловой ситуации и стратегическое управление добычей водных биологических ресурсов | | Среднее профессиональное образование или высшее образование (бакалавриат) в зависимости от уровня квалификации | | 6222 | 15.007 Мастер по добыче рыбы | | | 18095 Рыбак прибрежного лова |
|  | Мастер по обработке рыбы | Руководство производственной деятельностью цеха по производству рыбы Обеспечение соблюдения режимов технологических процессов, оформление первичной учетной документации, ведение табельного учета работников | | Среднее профессиональное образование | | 3122 |  | | | 23890 Мастер по обработке рыбы |
|  | 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 |
|  | 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 |
|  | Машинист судовой рефрижераторный | Обслуживание судов-рефрежираторов, агрегатов и узлов | | Профессиональное обучение | | 3151 |  | | | 14719 Моторист (машинист) рефрижераторных установок |
|  | Механик (в рыболовстве) | 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. Осуществление технического надзора за состоянием и ремонтом защитных устройств на механическом оборудовании, зданий и сооружений цеха | | Среднее профессиональное или высшее образование в зависимости от уровня квалификации | | 3151 |  | | | 24201 Механик рефрижераторных установок 24112 Механик (судовой) |
|  | Механик-наладчик рыбообрабатывающего оборудования | Обеспечение бесперебойного функционирования, обслуживание и контроль работы 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 обслуживания оборудования. Контроль за работой производства‚ поиск путей повышения эффективности труда. Подготовка отчетов и консультирование руководства по всем выявленным и потенциальным неполадкам оборудования | | Среднее профессиональное или высшее образование в зависимости от уровня квалификации | | 3151 |  | | | 24163 Механик-наладчик |
|  | Микробиолог | Техническое обеспечение микробиологических работ. 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 |
|  | 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 |
|  | Оператор коптильной установки | Ведение технологического процесса производства копченой мясопродукции, рыбы и морепродуктов в коптильных установках (камерах) периодического и непрерывного действия. Эксплуатация и управление коптильными 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 коптильной установки | | | 15639 Оператор коптильной установки 11017 Аппаратчик термической обработки мясопродуктов |
|  | Оператор линии по производству полуфабрикатов и кулинарных изделий из рыбы и морепродуктов | Ведение технологического процесса производства полуфабрикатов и кулинарных изделий из рыбы и морепродуктов. Эксплуатация и управление аппаратами, 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 | | Профессиональное обучение | | 8160 | 15.012 Оператор линии по производству полуфабрикатов и кулинарных изделий из рыбы и морепродуктов | | | 15661 Оператор линии в производстве пищевой продукции |
|  | Приемщик рыбы | Прием рыбы и ее транспортировка к месту переработки | | Профессиональное обучение | | 9216 |  | | | 17282 Приемщик сельскохозяйственных продуктов и сырья |
|  | 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 |
|  | Рыбак прибрежного лова | Ведение прибрежного 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 |  | | | 18095 Рыбак прибрежного лова |
|  | Рыбмастер | Организация труда рабочих на участке. Обеспечение выполнения в установленные сроки производственного задания. Ведение отчетности, производительности труда. Контроль соблюдения техники безопасности, санитарных норм, трудовой дисциплины и правил внутреннего распорядка. Контроль и обеспечение качества выпускаемой продукции в соответствии с требованиями нормативной документации. Ведение журналов | | Среднее профессиональное образование | | 3122 |  | | | 23873 Мастер по добыче рыбы  23890 Мастер по обработке рыбы |
|  | 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 |
|  | Специалист по использованию водных ресурсов | 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 | | Высшее образование | | 2144 |  | | | 22491 Инженер-конструктор |
|  | 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, начальников промысловых экспедиций (промысловых районов)) рыбодобывающей организации. Прогнозирование развития промысловой ситуации и стратегическое управление добычей водных биологических ресурсов | | 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 |
|  | Специалист по контролю качества производства продукции из рыбы и морепродуктов | Контроль деятельности подразделений предприятия по обеспечению соответствия продукции, работ (услуг) современному уровню развития науки и техники, требованиям потребителей на внутреннем рынке, а также экспортным требованиям и др. Анализ рекламации и претензии к качеству продукции. Изучение причин, вызывающие 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, подготовке продукции к сертификации и аттестации | | Среднее профессиональное образование или высшее образование (бакалавриат) в зависимости от уровня квалификации | | 2149 |  | | | 22583 Инженер по качеству |
|  | Техник-рыбовод | Выполнение операций по отбору, отсадке и содержанию производителей рыбы | | Среднее профессиональное образование | | 6221 |  | | | 18097 Рыбовод |
|  | Технолог по выращиванию рыбы | Контроль соблюдение технологии выращивания рыбы | | Высшее образование | | 2141 |  | | | 27142 Технолог |
|  | Технолог по обработке водных биоресурсов | Осуществление технологической деятельности по использованию водных биоресурсов. Организация и управление производством по обработке водных биоресурсов. Совершенствование технологии, разработка и внедрение конкурентоспособной продукции из водных биресурсов | | Среднее профессиональное образование, высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура) в зависимости от уровня квалификации | | 21413111 |  | | | 27142 Технолог  27120 Техник-технолог |
|  | 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 3111 | 15.015 Технолог по переработке рыбы и морепродуктов | | | 27142 Технолог 27120 Техник-технолог |
|  | Тралмастер | Руководство палубной командой и непосредственно добычей рыбы. Подготовка, оснащение и руководство постановкой трала | | Среднее профессиональное образование | | 3122 |  | | | 23873 Мастер по добыче рыбы |
|  | 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 |  | | | 27392 Химик 22854 Инженер-технолог |
| XXIII. Сварка | | | | | | | | | | |
|  | 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 передвижного агрегата с двигателем внутреннего сгорания |
|  | 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 |
|  | 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 |
|  | 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 |
|  | Сварщик термитной сварки | Термитная сварка деталей из металлических материалов | | Профессиональное обучение или среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации | | 7212 | 40.002 Сварщик | | | 18350 Сварщик термитной сварки |
|  | 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 |
|  | Сварщик-оператор дуговой сварки плавящимся электродом | Полностью механизированная, автоматическая и роботизированная 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 |  | | | 19905 Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах 38343 Сварщик-оператор |
|  | 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 |
|  | Сварщик-оператор полимерных материалов | Полностью механизированная и автоматическая сварка конструкций из полимерных материалов с применением процессов сварки нагретым инстументом, с закладными нагревателями и экструзионной сварки | | Профессиональное обучение или среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации | | 7212 |  | | | 18346 Сварщик пластмасс  38343 Сварщик-оператор |
|  | 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 |
|  | Сварщик-оператор лучевой сварки | Полностью механизированная, автоматическая и роботизированная сварка конструкций из металлических материалов с применением процессов электронно-лучевой и лазерной сварки | | Профессиональное обучение или среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации | | 7212 |  | | | 18336 Сварщик на лазерных установках 18342 Сварщик на электронно-лучевых сварочных установках |
|  | Резчик термической резки металлов | Ручная, полностью механизированная и автоматическая резка листового и профильного проката, конструкций и поверхностная строжка отливок и деталей с применением термических процессов резки и строжки | | Профессиональное обучение или среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации | | 7212 7214 |  | | | 11618 Газорезчик 15327 Обработчик поверхностных пороков металла 15926 Оператор проекционной аппаратуры и газорезательных машин 17880 Резчик бетонных и железобетонных изделий |
|  | 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 квалификации | | 7543 7549 |  | | | 12968 Контролер качества 13301 Лаборант по ультразвуковой технике 33256 Лаборант входного контроля 33290 Лаборант неразрушающих методов контроля 33320 Лаборант по тепловым испытаниям 33344 Лаборант-рентгеногаммаграфист 33356 Лаборант-тензометрист 23690 Лаборант 23691 Лаборант (средней квалификации) 26927 Техник |
|  | Инженер-дефектоскопист | Проведение 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 | | Среднее профессиональное образование и профессиональное обучение. Один год в качестве дефектоскописта 3 уровня квалификации | | 2141 2142 |  | | | 42460 Инженер-дефектоскопист 42490 Инженер-исследователь по неразрушающему контролю и диагностике 42499 Инженер лаборатории |
|  | Специалист по механическим испытаниям сварных соединений и наплавленного металла | Проведение механических испытаний сварных соединений и наплавленного металла с определением соответствия результатов испытаний требованиям нормативной и иной документации | | Профессиональное обучение или среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации | | 7543  7549 |  | | | 13302 Лаборант по физико-механическим испытаниям  30330 Аппаратчик коррозионных испытаний  33288 Лаборант механических и климатических испытаний  42498 Инженер-коррозионист  42499 Инженер лаборатории  42504 Инженер-масс-спектрометрист  42507 Инженер-металловед |
|  | 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 |  | | | 20886 Главный сварщик 22725 Инженер по сварке 23796 Мастер |
|  | Контролер сварочных работ | Контроль за соблюдением технологических требований к производству сварочных (наплавочных) работ и за качеством готовой сварной продукции | | Профессиональное обучение | | 2149 3119 7543 |  | | | 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 Производитель работ (прораб) (в промышленности) 25865 Производитель работ (пробаб) (в строительстве) |
|  | Наладчик сварочного и газоплазморезательного оборудования | Обслуживание, ремонт и наладка сварочного и газоплазморезательного оборудования | | Среднее профессиональное образование и профессиональное обучение | | 7223 |  | | | 14985 Наладчик сварочного и газоплазморезательного оборудования 14903 Наладчик автоматов сварки выводов |
| XXIV. Связь, средства массовой информации, издательство и полиграфия | | | | | | | | | | |
|  | Антенщик-мачтовик | Профилактические осмотры антенно-мачтовых сооружений (АМС) и антенно-фидерных систем (АФС), ремонтно-профилактическая работа по их обслуживанию. Монтаж АМС и АФС, их проверка, регулировка и текущий ремонт. Руководство и выполнение работ на АМС до 25 м, обеспечение работоспособности аппаратуры и приборов. Руководство и выполнение работ на АМС свыше 25 м, проверка, регулировка и текущий ремонт АМС сложной конструкции | | Профессиональное обучение или среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации | | 7422 | 06.021 Антенщик-мачтовик | | | 10060 Антенщик-мачтовик |
|  | Ведущий телевизионной программы | Подготовка материалов для выпуска программы в эфир. Проведение выпуска программы в соответствии с ее жанровыми требованиями и спецификой. Репетирование, съемка (запись) программ и их обсуждение. Планирование и верстка программы с выпускающим редактором эфира. Написание авторских комментариев и других текстов в рамках редакционной политики. Верстка авторских программ. Подготовка предложений для составления творческих планов редакции (канала) | | Высшее образование (бакалавриат) | | 2656 | 11.004 Ведущий телевизионной программы | | | 20404 Ведущий программы |
|  | Инженер связи (телекоммуникаций) | 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 | | Высшее образование | | 2153 | 06.018 Инженер связи (телекоммуникаций) | | | 22446 Инженер |
|  | Инженер технической поддержки в области связи (телекоммуникаций) | Сбор, распределение и контроль выполнения 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 | | Высшее образование (бакалавриат и опыт практической работы не менее одного года или специалитет, магистратура) | | 2153 | 06.010 Инженер технической поддержки в области связи (телекоммуникаций) | | | 22446 Инженер |
|  | 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 |
|  | Инженер-радиоэлектронщик | Производство, внедрение и эксплуатация радиоэлектронных средств и 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 | | Среднее профессиональное образование или высшее образование (бакалавриат) в зависимости от уровня квалификации | | 2152 | 06.005 Инженер-радиоэлектронщик | | | 22618 Инженер по наладке и испытаниям 22864 Инженер-электроник (электроник) 22848 Инженер средств радио и телевидения |
|  | Кабельщик-спайщик | Монтаж, эксплуатационно-техническое обслуживание кабелей связи (емкостью 100-600 пар). Монтаж и обслуживание волоконно-оптических линий связи | | Среднее общее образование и программы переподготовки рабочих или профессиональное обучение | | 7215 | 06.020 Кабельщик-спайщик | | | 12624 Кабельщик-спайщик |
|  | Контролер печатной продукции, полуфабрикатов и материалов | Сортировка, визуальный и инструментальный контроль, прием и отбраковка готовой печатной продукции и полуфабрикатов. Оценка качества печатной продукции, полуфабрикатов, материалов на этапах технологического процесса полиграфического производства | | Профессиональное обучение или среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации | | 7322 | 11.002 Контролер печатной продукции, полуфабрикатов и материалов | | | 13024 Контролер полуфабрикатов и готовой продукции |
|  | 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 |
|  | Наладчик полиграфического оборудования | Подготовка технологической оснастки и инструментов, необходимых для наладки полиграфического оборудования. Демонтаж, монтаж и наладка полиграфического оборудования. Ремонт, замена деталей и узлов, контроль работы полиграфического оборудования в эксплуатационном режиме | | Профессиональное обучение или среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации | | 7321 | 11.001 Наладчик полиграфического оборудования | | | 14974 Наладчик полиграфического оборудования |
|  | Оператор связи | Обслуживание телефонной связи в организациях, местной, внутризоновой, 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 |
|  | Оператор средств массовой информации | Осуществление видеосъемки в павильоне, с выполнением при необходимости функции оператора-постановщика. Выезд на съемки вместе с 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 | | Среднее профессиональное образование | | 2654 3521 | 11.007 Оператор средств массовой информации | | | 25300 Оператор видеозаписи 25312 Оператор звукозаписи |
|  | Радиооператор (радиотелефонист) | Обслуживание электросилового хозяйства станции и антенно-мачтовых устройств, выполнение технических норм обслуживания оборудования, прием и передача радиограмм | | Уточняется | | 4223 |  | | | 17564 Радиооператор |
|  | Редактор средств массовой информации | Работа над содержанием публикаций СМИ. Выбор темы публикации (разработка сценариев). Подготовка к публикации собственных материалов (работа в эфире). Отбор авторских материалов для публикации, редактирование материалов. Разработка концепции авторских проектов. Организация работы подразделения СМИ | | Высшее образование | | 2642 | 11.006 Редактор средств массовой информации | | | 25398 Ответственный редактор |
|  | Режиссер средств массовой информации | Создание художественного и визуального формата проекта СМИ в процессе монтажа. Обработка материала для получения готового медиапродукта. Обеспечение оперативного создания художественного и визуального формата проекта. Организационная деятельность по созданию и выпуску визуальных медиапродуктов СМИ | | Высшее образование (бакалавриат) | | 2654 | 11.009 Режиссер средств массовой информации | | | 20223 Ассистент режиссера 20226 Ассистент режиссера телевидения 20225 Ассистент режиссера радиовещания 20875 Главный режиссер 26063 Режиссер радиовещания 26064 Режиссер телевидения |
|  | 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 высшееобразование (бакалавриат) в зависимости от уровня квалификации | | 3521 | 11.011 Специалист по видеомонтажу | | | 14160 Монтажник позитива  25300 Оператор видеозаписи |
|  | Специалист по обслуживанию телекоммуникаций | Уточняется | | Уточняется | | 2153 |  | | | 22446 Инженер |
|  | 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 |
|  | 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. Организация и контроль выпуска продукции печатного СМИ. Руководство отделом допечатной подготовки, распределение материалов между отделами. Прием выполненной работы | | Высшее образование (специалитет, магистратура) | | 2166 | 11.008 Специалист по производству продукции печатных средств массовой информации | | | 25403 Ответственный секретарь |
|  | Специалист по производству продукции сетевых изданий и информационных агентств | Предметная реализация требований к художественно-техническому оформлению сетевого издания/сайта информационного агентства. Организация и контроль выпуска продукции сетевого издания/информационного агентства | | Высшее образование (специалитет, магистратура). Не менее одного года в сфере сетевых СМИ. Не менее трех лет в должности редактора | | 2166 | 06.008 Специалист по производству продукции сетевых изданий и информационных агентств | | | 25403 Ответственный секретарь 20485 Выпускающий |
|  | Специалист по производству продукции телерадиовещательных средств массовой информации | Определение формата, тематики и оценка материала для нового продукта телерадиовещательных СМИ. Подготовка создания сценарного 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 | | Высшее образование | | 2654 | 11.005 Специалист по производству продукции телерадиовещательных средств массовой информации | | | 25858 Продюсер телевизионных и радиопрограмм |
|  | Специалист по радиосвязи и телекоммуникациям | Эксплуатация и развитие коммутационных подсистем и сетевых платформ. Эксплуатация и развитие сетей радиодоступа. Эксплуатация и развитие транспортных сетей и сетей передачи данных, включая спутниковые системы | | Высшее образование (бакалавриат) | | 3521 3522 | 06.006 Специалист по радиосвязи и телекоммуникациям | | | 22446 Инженер |
|  | Техник-полиграфист | Уточняется | | Уточняется | | 3119 |  | | | 26927 Техник |
| XXV. Сельское хозяйство | | | | | | | | | | |
|  | 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 |
|  | Агроном по кормопроизводству | Разработка агротехнических мероприятий, направленных на повышение плодородия почв и увеличения урожайности сельскохозяйственных культур. Подбор ассортимента посадочного 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 | | Высшее образование | | 2132 |  | | | 20040 Агроном |
|  | Ветеринарный врач | Диагностика заболеваний и причин их возникновения у животных. Лечение и профилактика болезней животных. Выполнение мероприятий по ветеринарному надзору. Ветеринарно-санитарный контроль сырья и продуктов животного и растительного происхождения и процессов их производства | | Высшее образование (специалитет, магистратура) в зависимости от уровня квалификации | | 2250 | 13.012 Ветеринарный врач | | | 20425 Ветеринарный врач 20659 Главный ветеринарный врач |
|  | 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 |  | | | 20427 Ветеринарный фельдшер |
|  | Гидротехник по эксплуатации мелиоративных систем | Выполнение ремонтно-эксплуатационных работ и работ по уходу за мелиоративными системами. Проведение инвентаризации и паспортизации мелиоративных систем. Выполнение мероприятий по рациональному использованию водных ресурсов на мелиоративных системах и улучшению их технического состояния | | Среднее профессиональное образование | | 3119 | 13.018 Специалист по эксплуатации мелиоративных систем | | | 26986 Техник-гидротехник |
|  | 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 системы учета | | Краткосрочное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня образования | | 6121 | 13.003 Животновод | | | 11949 Животновод 11951 Животновод по уходу за рабочими животными |
|  | 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 |
|  | Зоотехник-бонитер | Оценка животных по племенным и продуктивным качествам для определения их племенной ценности | | Уточняется | | 3142 |  | | | 27047 Техник по племенному делу |
|  | Инженер-гидротехник | Проектирование, возведение, эксплуатация, ремонт портов и причалов, берегозащитных сооружений, морских шлюзов, речных и городских гидротехнических сооружений, гидросилового оборудования насосных станций, инженерно-экологической защиты, оборудования для использования энергии водных объектов | | Высшее образование | | 2142 |  | | | 20616 Гидротехник |
|  | 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 |
|  | 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 |
|  | 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 | | Профессиональное обучение | | 7543 |  | | | 12763 Классировщик шерсти и пуха |
|  | 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 профессиональное образование | | 3115 | 13.001 Специалист в области механизации сельского хозяйства | | | 24110 Механик |
|  | Обработчик шкур | Производство и заготовка кожевенно-мехового сырья. Обработка и выделка кожевенно-мехового сырья | | Среднее профессиональное образование | | 6121 | 13.011 Обработчик шкур | | | 15367 Обработчик шкур |
|  | 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 |
|  | 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 оборудования. Выполнение операций сезонного технического обслуживания при хранении и транспортировании машин и оборудования | | Среднее профессиональное образование | | 6121 | 13.010 Оператор животноводческих комплексов и механизированных ферм | | | 15586 Оператор животноводческих комплексов и механизированных ферм |
|  | 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 |
|  | 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 |
|  | Племучетчик | Учет поголовья племенного скота | | Уточняется | | 3142 4311 |  | | | 27047 Техник по племенному делу 27238 Учетчик |
|  | 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 |
|  | Птицевод | Выращивание и содержание птицы. Инкубирование яиц | | Среднее профессиональное образование | | 6122 | 13.002 Птицевод | | | 17503 Птицевод |
|  | 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 |
|  | Рыбовод-селекционер | Выполнение операций по отбору, отсадке и содержанию рыб, селекция пород рыб | | Уточняется | | 2132 6221 |  | | | 26241 Рыбовод 18097 Рыбовод |
|  | Садовод | Выполнение вспомогательных работ по выращиванию саженцев, посадке, уходу за садом и уборке урожая. Выращивание подвоев и привитых саженцев в плодовом питомнике, посадка, уход за садом и уборка урожая | | Краткосрочное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня образования | | 6113 | 13.013 Садовод | | | 18103 Садовник  18104 Садовод |
|  | Селекционер по племенному животноводству | Совершенствование или выведение новых пород (типов, линий) животных, отбор и подбор животных, оценка  качества потомства | | Высшее образование (бакалавриат) | | 2132 |  | | | 27047 Техник по племенному делу |
|  | Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования | 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 оборудования | | Среднее профессиональное образование | | 7233 | 13.016 Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования | | | 18545 Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования |
|  | Специалист по аккредитации продуктов, выращенных с применением экологически чистых технологий | Планируется разработка квалификационных требований | | Уточняется | | 2132 |  | | |  |
|  | Специалист по эксплуатации мелиоративных систем | Организация ремонтно-эксплуатационных работ и работ по уходу за мелиоративными системами. Контроль рационального использования водных ресурсов на мелиоративных системах. Управление эксплуатацией мелиоративных систем | | Среднее профессиональное образование, высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура) в зависимости от уровня квалификации | | 2144 | 13.018 Специалист по эксплуатации мелиоративных систем | | | 22506 Инженер-мелиоратор |
|  | Стригаль | Стрижка сельскохозяйственных животных | | Профессиональное обучение | | 8159 |  | | | 16055 Оператор стригального оборудования |
|  | 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) |
|  | 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 |
|  | Техник-механик в сельском хозяйстве | Эксплуатация, обслуживание и ремонтом сельскохозяйственной техники. Ежедневно выдает рабочим задания, обеспечивает их всем необходимым (топливо, запчасти и др.) Принимает участие в планировании работ на посевной или уборочный период. Взаимодействует с медконтролером при выпуске механизаторов на линию. Планирует график выполнения работ и осуществляет их контроль | | Среднее профессиональное образование | | 8341 |  | | |  |
| XXVI. Сервис, оказание услуг населению | | | | | | | | | | |
|  | Агент по бронированию | Бронирование и подтверждение услуг (билетов, мест в гостиницах). Консультирование туристов о правилах оформления заказов и бронирования, о категориях гостиниц, уровне обслуживания в них, о 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 с туристами. Взаимодействие с туроператорами, экскурсионными бюро, кассами продажи билетов и иными организациями. Ведение делопроизводства, установленной отчетности, работа с деловой корреспонденцией | | Среднее профессиональное образование, дополнительное профессиональное образование | | 4221 |  | | | 20001 Агент |
|  | Агент по туризму | 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 туриста об особенностях туристского продукта, об особенностях социально-демографических и природно-климатических условий места отдыха. Заключение договоров на оказание туристских услуг. Оформление необходимых туристских документов. Предоставление возможности дополнительного добровольного страхования жизни, здоровья, имущества и рисков туристов при наличии угрозы безопасности | | Среднее профессиональное образование, дополнительное профессиональное образование | | 4221 |  | | | 20001 Агент |
|  | Администратор/портье гостиницы | Встреча, регистрация и размещение гостей. Контроль соблюдения гостями правил пользования гостиницей, организация хранения ценностей гостей. 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 | | Среднее профессиональное образование, дополнительное профессиональное образование | | 3343 |  | | | 20063 Администратор гостиницы (дома отдыха) |
|  | Горничная | Обслуживание проживающих в гостиницах (уборка, содержание в чистоте помещений, смена постельного белья и полотенец и т.д. с применением современных средств и соблюдением экологических правил) | | Профессиональное обучение | | 9112 |  | | | 11695 Горничная |
|  | 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 |  | | | 12901 Кондитер |
|  | Консьерж | Обеспечение гостей информацией о гостинице, предоставляемых услугах, проводимых мероприятиях на территории гостиницы. Содействие достижению поддержания высокого уровня обслуживания гостей. Ежедневный контроль списка приезжающих гостей, с выделением категории особо важных гостей, передача данной информацией заинтересованным службам. Проверка номеров, предназначенных для особо важных гостей. Встреча гостей. Исполнение заказов гостя на бронирование проездных (авиа, железнодорожных, автобусных, круизных) билетов. Работа с корреспонденцией и сообщениями для гостей. Оформление заказов гостей на транспортные услуги. Выполнение поручений гостя. Выполнение кассовых операции, с обеспечением правильного ведение финансовых отчетных документов | | Профессиональное обучение, дополнительное профессиональное образование | | 3343 |  | | |  |
|  | Ландшафтный дизайнер | Планирование и проектирование ландшафтов и открытых пространств, контроль их строительства, технического обслуживания и восстановления | | Уточняется | | 2162 |  | | | 23705 Ландшафтный архитектор |
|  | 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 приготовления и товарного вида блюд перед подачей на стол. Подача заказанных блюд. Определение окончательной суммы заказа, расчет с посетителями за заказ | | Профессиональное обучение | | 5131 5132 |  | | | 16399 Официант 11176 Бармен |
|  | 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 квалификации | | 7512 |  | | | 16472 Пекарь 16476 Пекарь-мастер |
|  | 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) |
|  | 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 использованием измерительных и электронных приборов | | Уточняется | | 7311 |  | | | 19545 Часовщик по ремонту механических часов 19546 Часовщик по ремонту электронных и кварцевых часов |
|  | Работник часового производства | Планируется разработка квалификационных требований | | Уточняется | | 7311 |  | | | 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  18260 Сборщик сборочных единиц часов  18296 Сборщик часов  19796 Электромонтажник блоков электронно- механических часов |
|  | Руководитель гостиничного предприятия, входящего в сеть (руководитель гостиничного комплекса) | Взаимодействие с собственниками и партнерами по бизнесу. Разработка концепции и стратегии развития сети | | Высшее образование, дополнительное профессиональное образование | | 1411 | 33.007 Руководитель/управляющий гостиничного комплекса/сети гостиниц | | | 21353 Директор (заведующий) гостиницы (кемпинга, пансионата) |
|  | 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 рентабельность предприятия. Обеспечение конкурентоспособности, финансовой устойчивости и платежеспособности предприятия | | Высшее образование, дополнительное профессиональное образование | | 1412 | 33.008 Руководитель предприятия питания | | | 21498 Директор (заведующий) предприятия общественного питания |
|  | Руководитель службы гостиничного предприятия (инженерной, приема и размещения, номерного фонда и пр.) | 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) |
|  | Руководитель службы предприятия питания | Совершенствование деятельности и организация системы эффективной работы службы питания. Формирование бюджета, контроль финансово-хозяйственной деятельности, оптимизация затрат. 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 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 | | Среднее профессиональное образование, высшее образование, дополнительное профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации | | 1349 | 33.008 Руководитель предприятия питания | | | 24684 Начальник отдела (на предприятиях общественного питания и в гостиницах) |
|  | Сомелье | Организация обслуживания гостей вином, прочими напитками | | Среднее профессиональное образование | | 5131 | 33.006 Сомелье/Кавист | | |  |
|  | 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 |
|  | 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 |  | | | 24241 Модельер 24243 Модельер-конструктор 27450 Художник-модельер |
|  | 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 |
|  | Специалист по организации и предоставлению туристских услуг | Работа с заказами 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 | | Среднее профессиональное образование, дополнительное профессиональное образование | | 4221 |  | | | 25379 Организатор путешествий (экскурсий) |
|  | Специалист по профессиональной уборке | Оказание услуг профессиональной уборки по поддержанию уровня чистоты и санитарного содержания объектов уборки, необходимых для обеспечения благоприятных условий жизнедеятельности человека, длительного сохранения и восстановления эксплуатационных и эстетических свойств поверхностей | | Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование или высшее образование в зависимости от уровня квалификации | | 9112 5151 |  | | | 11695 Горничная 19258 Уборщик производственных и служебных помещений 24053 Менеджер (в общественном питании и гостиничном обслуживании) |
|  | 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 декорирование одежды, перчаток и других изделий из тканей, меха, тонкой кожи и других материалов | | Уточняется | | 7531  7532  7533  7535 |  | | | 16926 Пошивщик изделий  23950 Мастер пошивочной мастерской |
|  | Специалист по формированию он-лайн турпродукта | Формирование турпродукта в сети интернет и содержание данного продукта | | Высшее образование, дополнительное профессиональное образование | | 2521 |  | | | 22824 Инженер-программист |
|  | 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 |
| XXVII. Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности | | | | | | | | | | |
|  | 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 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 | | Профессиональное обучение | | 8182 |  | | | 10490 Аппаратчик очистки сточных вод (2-4 разряды) |
|  | Аппаратчик металлопокрытий | Проведение технологического процесса металлизации деталей и изделий | | Среднее профессиональное образование | | 7132 8122 |  | | | 30355 Аппаратчик металлопокрытий |
|  | 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 |
|  | 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 копий деталей методом гальванопластики | | Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации | | 7132 | 40.094 Гальваник | | | 11629 Гальваник |
|  | Гравер | Выполнение по чертежам и художественным рисункам граверных работ вручную или на станках | | Среднее профессиональное образование | | 7316 8159 |  | | | 11735 Гравер 11736 Гравер |
|  | Графический дизайнер | Осуществление художественно-проектной деятельности по созданию гармоничной и эффективной визуально-коммуникативной среды | | Уточняется | | 2166 |  | | |  |
|  | Дозиметрист | Дозиметрические и радиометрические измерения различной сложности по всем видам ионизирующего излучения с помощью различной аппаратуры. Непосредственный контроль за всеми наиболее радиационно опасными работами. Контроль работы дозиметрической и радиометрической аппаратуры и ее выбраковка в процессе эксплуатации | | Среднее профессиональное образование | | 3111 5419 |  | | | 26989 Техник-дозиметрист 11856 Дозиметрист |
|  | 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 |
|  | Заготовщик пластмасс | Выполнение технологического процесса заготовки материалов для производства пластмасс | | Среднее профессиональное образование | | 8142 |  | | | 32047 Заготовщик пластмасс |
|  | Заточник | Заточка и доводка на заточных станках различных типов режущего инструмента | | Среднее профессиональное образование | | 7222 |  | | | 12242 Заточник |
|  | Зуборезчик | Нарезание зубьев различного профиля и шага на деталях на зуборезных станках различных типов и моделей | | Среднее профессиональное образование | | 7223 |  | | | 12273 Зуборезчик |
|  | Изготовитель стеклопластиковых изделий | Выполнение работ по изготовлению стеклопластиковых изделий различной конфигурации | | Среднее профессиональное образование | | 8142 |  | | | 12441 Изготовитель стеклопластиковых изделий намоткой |
|  | Измеритель электрофизических параметров изделий электронной техники | Выполнение работ по измерению электрофизических параметров изделий электронной техники | | Среднее профессиональное образование | | 7421 |  | | | 12518 Измеритель электрофизических параметров |
|  | Изолировщик | Изолирование синтетическими материалами и лентами на термореактивных 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 |
|  | Инженер по качеству | Организация и проведение работ по контролю качества производства и продукции | | Высшее образование | | 2149 |  | | | 22583 Инженер по качеству |
|  | Инженер по контрольно-измерительным приборам и автоматике | Обеспечение эксплуатации, техническое обслуживание и ремонт оборудования контрольно-измерительных приборов и автоматики (КИПиА). 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 | | Высшее образование | | 2152 |  | | | 22587 Инженер по контрольно-измерительным приборам и автоматике |
|  | 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 влияния производственных факторов на жизнь и здоровье работников | | Высшее образование | | 2133 |  | | | 22656 Инженер по охране окружающей среды (эколог) |
|  | Инженер по продажам | Разработка и обеспечение инженерной поддержки продаж изделий, выпускаемых организацией | | Высшее образование | | 2433 |  | | | 24068 Менеджер (в подразделениях (службах) по маркетингу и сбыту продукции) |
|  | 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 |
|  | Контролер малярных работ | Контроль и оценка поверхности перед очисткой и очищенной поверхности. Контроль и приемка качества подготовительных и несложных малярных работ. Контроль и приемка малярных и отделочных работ | | Среднее профессиональное образование | | 7131 | 40.065 Контролер малярных работ | | | 12985 Контролер малярных работ |
|  | Контролер станочных и слесарных работ | Контроль качества и безопасности выполнения слесарных и станочных работ | | Среднее профессиональное образование | | 7223 |  | | | 13063 Контролер станочных и слесарных работ |
|  | Контролер электромонтажных работ | Контроль качества и безопасности выполнения электромонтажных работ | | Среднее профессиональное образование | | 7411 |  | | | 13095 Контролер электромонтажных работ |
|  | 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 устройств. Участие в ремонте обслуживаемого крана | | Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации | | 8343 | 40.027 Машинист крана | | | 13790 Машинист крана (крановщик) |
|  | Лаборант химического анализа | Выполнение лабораторных исследований и химических анализов сырья и продукции | | Среднее профессиональное образование | | 8131 |  | | | 13321 Лаборант химического анализа |
|  | Лаборант электромеханических испытаний и измерений | Выполнение лабораторных электромеханических испытаний и измерений | | Среднее профессиональное образование | | 7412 |  | | | 13324 Лаборант электромеханических испытаний и измерений |
|  | 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 |
|  | Лифтер, лифтер-оператор по обслуживанию лифтов и платформ подъемных | Операторское обслуживание лифтов. Операторское обслуживание платформ подъемных для инвалидов. Операторское обслуживание поэтажных эскалаторов (пассажирских конвейеров) | | Профессиональное обучение | | 8343 9629 | 16.037 Лифтер-оператор по обслуживанию лифтов и платформ подъемных | | | 25334 Оператор по диспетчерскому обслуживанию лифтов 13413 Лифтер |
|  | Маляр | Выполнение малярных работ разного уровня сложности | | Среднее профессиональное образование | | 7131 |  | | | 13450 Маляр |
|  | 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 устройств. Участие в ремонте обслуживаемого крана | | Среднее профессиональное образование | | 8343 | 40.027 Машинист крана | | | 13788 Машинист крана автомобильного |
|  | 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, давлении др.). Контроль результатов анализов приходящей газовой смеси на соответствие их значениям, указанным в технологическом регламенте, корректировать параметры работы установки при анализе данных. Учет приходящей газовой смеси, количества выделившегося конденсата, расхода масла, газа, охлаждающих жидкостей | | Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации | | 8182 |  | | | 13775 Машинист компрессорных установок |
|  | 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) |
|  | 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 |
|  | 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 |
|  | 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 порции продукта (товара) в готовые пакеты, коробки, мешки или в их заготовки. 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 | | Среднее профессиональное образование | | 8183 |  | | | 14121 Машинист расфасовочно-упаковочных машин |
|  | Машинист технологических насосов | Обслуживание компрессорных станций, щитов управления цехового уровня, а также общецеховых систем очистки и осушки газа, маслоснабжения, утилизация тепла на компрессорной станции. 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 | | Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации | | 8131 |  | | | 14259 Машинист технологических насосов |
|  | Машинист топливоподачи | Обеспечение надежной, безаварийной эксплуатации оборудования топливоподачи | | Уточняется | | 8189 |  | | | 14261 Машинист топливоподачи |
|  | 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 гидравлических и пневматических систем и агрегатов | | 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 перегрузочных машин  18542 Слесарь по ремонту путевых машин и механизмов  18545 Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования |
|  | Наладчик инжекционно-литьевой машины (термопластавтомата) | Контроль технического 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 технического состояния работы инжекционно-литьевой машины (комплексов и линий на базе инжекционно-литьевой машины) | | Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации | | 8142 | 40.064 Наладчик инжекционно-литьевой машины (термопластавтомата) | | | 14925 Наладчик машин и автоматических линий по производству изделий из пластмасс |
|  | Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики | Наладка и обслуживание контрольно-измерительных приборов и оборудования | | Среднее профессиональное образование | | 8212 |  | | | 14919 Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики |
|  | 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 |
|  | Оператор инжекционно-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 инжекционно-литьевой машины (термопластавтомата) | | | 15287 Обработчик изделий из пластмасс 18165 Сборщик изделий из пластмасс |
|  | 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 |
|  | Оператор сложных станков и производственных линий | Закладка прототипа (чертежа или модели) изделия в станок, подбор оптимальной технологии изготовления (штамповка, литье, экструзия и т.д.) | | Уточняется | | 7223 |  | | | 16045 Оператор станков с программным управлением 15630 Оператор конвейерной линии |
|  | 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 |  | | | 16045 Оператор станков с программным управлением |
|  | Оператор-наладчик автоматических линий | Наладка однотипных станков, входящих в автоматические линии. Наладка входящих в автоматические линии станков с произвольным или связанным для каждого суппорта циклом подач. Комплексная наладка и регулировка автоматических линий, состоящих из многосторонних, многопозиционных, многосуппортных, многошпиндельных агрегатных станков | | Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации | | 7223 | 40.061 Оператор-наладчик автоматических линий | | | 14899 Наладчик автоматических линий и агрегатных станков  14901 Наладчик автоматов и полуавтоматов |
|  | Оператор-наладчик обрабатывающих центров с числовым программным управлением | Наладка и регулировка на холостом ходу и в рабочем режиме обрабатывающих центров с программным управлением для обработки деталей и сборочных единиц с разработкой программ управления; обработка сложных деталей | | Среднее профессиональное образование | | 7223 | 40.026 Оператор-наладчик обрабатывающих центров с числовым программным управлением | | | 14989 Наладчик станков и манипуляторов с программным управлением |
|  | 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 |
|  | 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 |
|  | Оператор-наладчик электроэрозионных станков с числовым программным управлением | Наладка электроэрозионных станков с числовым программным управлением (ЧПУ), обработка деталей | | Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации | | 2144 | 40.032 Оператор-наладчик электроэрозионных станков с числовым программным управлением | | | 14899 Наладчик автоматических линий и агрегатных станков 19940 Электроэрозионист |
|  | Организатор проектных команд | Планируется разработка квалификационных требований | | Уточняется | | 2421 |  | | |  |
|  | Промышленный дизайнер (эргономист) | Реализация эргономических требований к продукции, создание элементов промышленного дизайна. Определение и разработка эргономических требований к продукции и контроль их реализации. Проведение научно-исследовательских работ по эргономике продукции. Руководство подразделениями, занимающимися вопросами промышленного дизайна и эргономики продукции | | Высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура) в зависимости от уровня квалификации | | 1322 2651 2163 3118 | 40.059 Промышленный дизайнер (эргономист) | | | 27534 Чертежник-конструктор 27439 Художник-конструктор (дизайнер)  27440 Художник-конструктор (дизайнер) (средней квалификации) |
|  | Работник по ремонту оборудования для переработки опасных отходов | Планируется разработка квалификационных требований | | Уточняется | | 3122 |  | | | 23922 Мастер по ремонту оборудования (в промышленности) |
|  | 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 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 | | Профессиональное обучение | | 7131 | 40.066 Рабочий по эмалированию, металлопокрытию и окраске | | | 19942 Эмалировщик  19946 Эмалировщик резисторов |
|  | Резьбонарезчик на специальных станках | Нарезание и накатывание резьбы на деталях и изделиях | | Профессиональное обучение | | 7223 |  | | | 17983 Резьбонарезчик на специальных станках |
|  | Резьбофрезеровщик | Фрезерование резьб всевозможных профилей на деталях | | Профессиональное обучение | | 7223 |  | | | 17985 Резьбофрезеровщик |
|  | Резьбошлифовщик | Шлифование резьб всевозможных профилей на деталях | | Профессиональное обучение | | 7224 |  | | | 17986 Резьбошлифовщик |
|  | Слесарь механосборочных работ | Сборка, регулировка, испытание и сдача в соответствии с техническими условиями машин, станков, агрегатов и аппаратов | | Среднее профессиональное образование | | 8211 |  | | | 18466 Слесарь механосборочных работ |
|  | 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 |
|  | Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования | Осмотр, чистка и ремонт вентиляционных агрегатов 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 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 | | Среднее профессиональное образование | | 7127 |  | | | 18526 Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования |
|  | 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 |
|  | 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 |
|  | 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 техникиКомплексная наладка, регулировка и сдача в эксплуатацию сложных и уникальных систем, приборов и систем управления оборудования на базе микропроцессорной техники | | 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 |
|  | 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 |
|  | Слесарь-сборщик | Слесарная обработка деталей с 11–17 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 | | Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации | | 8211 | 40.009 Слесарь-сборщик | | | 38562 Слесарь-сборщик 18466 Слесарь механосборочных работ |
|  | 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 |
|  | 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 автоматических линий металлообрабатывающих станков и агрегатов по обработке деталей | | Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации | | 7412 |  | | | 18596 Слесарь-электромонтажник |
|  | 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 |
|  | Специалист в области разработки, сопровождения и интеграции технологических процессов и производств в области биотехнических систем и технологий | Разработка, сопровождение, интеграция технологических процессов и производств в области биотехнических систем и технологий | | Высшее образование | | 2141 |  | | | 22854 Инженер-технолог |
|  | Специалист контроля качества и обеспечения безопасности в области обращения отходов | Осуществление контроля качества и обеспечения безопасности в области обращения отходов | | Высшее образование | | 2149 |  | | | 22583 Инженер по качеству |
|  | 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 |
|  | 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 АСУП | | 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 |
|  | Специалист по изготовлению финального продукта (сборщик) | Определение порядка сборки продукции с учетом пакета заказов потребителя (запросов по комплектации, сроков поставки и пр.)., обеспечения качества сборки, наладки и подготовки продукции к эксплуатации | | Высшее образование | | 8211 |  | | | 38562 Слесарь-сборщик |
|  | 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 |
|  | Специалист по компьютерному программированию станков с числовым программным управлением | Компьютерное программирование станков с числовым программным управлением 2- и 3-координатной обработки лезвийным инструментом. 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 | | Высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура) в зависимости от уровня квалификации | | 2512 | 40.089 Специалист по компьютерному программированию станков с числовым программным управлением | | | 22824 Инженер-программист |
|  | Специалист по компьютерному проектированию технологических процессов | Компьютерное проектирование технологических процессов изготовления типовых, унифицированных и стандартизованных изделий. Компьютерное проектирование типовых, групповых и единичных технологических процессов. Управление работами по компьютерному проектированию технологических процессов | | Высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура) в зависимости от уровня квалификации | | 2141 | 40.083 Специалист по компьютерному проектированию технологических процессов | | | 27120 Техник-технолог 22854 Инженер-технолог 22678 Инженер по подготовке производства 24436 Начальник бюро (в промышленности) 24680 Начальник отдела (в промышленности) |
|  | Специалист по конструированию металлорежущих инструментов (конструктор-инструментальщик) | Разработка проектов и конструирование металлорежущих инструментов | | Высшее образование | | 2144 |  | | | 22491 Инженер-конструктор |
|  | Специалист по контролю металлорежущих инструментов (контролер-инструментальщик) | Осуществление контроля качества и исправности металлорежущих инструментов | | Высшее образование | | 7223 |  | | | 13063 Контролер станочных и слесарных работ |
|  | Специалист по логистике в сфере обращения отходов | Разработка логистических схем и осуществление логистики отходов | | Высшее образование | | 2145 |  | | | 22860 Инженер-химик |
|  | 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 |
|  | Специалист по метрологии | 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 | | 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 |
|  | Специалист по монтажу и наладке систем автоматизации | Организация работ по монтажу и наладке систем автоматизации | | Высшее образование | | 2144 |  | | | 22605 Инженер по автоматизации и механизации производственных процессов |
|  | 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 |
|  | Специалист по настройке приводов автоматизированного технологического оборудования | Настройка приводов автоматизированного технологического оборудования | | Уточняется | | 2141 |  | | | 22854 Инженер-технолог |
|  | Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским работам | Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок по отдельным разделам темы. Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок 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 | | по виду деятельности | 40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским работам | | | 24372-24406 Научный сотрудник 22446 Инженер 22491 Инженер-конструктор 22854 Инженер-технолог |
|  | Специалист по организации и нормированию труда | Выполнение комплекса работ по совершенствованию организации и нормированию труда всех категорий работников, разработка и внедрение комплексно обоснованных норм трудовых затрат на различные виды работ, выполняемых на производстве, использование современных методов организации труда и прогрессивных нормативных материалов по труду | | Среднее профессиональное образование, высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура) в зависимости от уровня квалификации | | 2149 | Специалист по организации и нормированию труда | | | 22632 Инженер по организации и нормированию  труда |
|  | Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами | Организация выполнения научно-исследовательских работ по закрепленной 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 руководства разработкой комплексных проектов на всех стадиях и этапах выполнения работ | | 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 |
|  | 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 |
|  | 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 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 | | 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 |
|  | 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) |
|  | Специалист по противопожарной профилактике | Обеспечение противопожарного режима на объекте. Разработка решений по противопожарной защите организации и анализ пожарной безопасности. Руководство службой пожарной безопасности организации (структурных подразделений, филиалов) | | Высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура) в зависимости от уровня квалификации | | 2149 | 40.056 Специалист по противопожарной профилактике | | | 22562 Инженер пожарной охраны 24095 Методист пожарно-технического центра |
|  | Специалист по работе с договорами | Правовое обеспечение договорной деятельности организации в соответствии с законодательством Российской Федерации | | Высшее образование | | 2419 |  | | |  |
|  | 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 |
|  | 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 подтверждению соответствия конкурентоспособных продукции и услуг и системы управления качеством | | 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 |
|  | 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 | | |  |
|  | Специалист по стратегическому и тактическому планированию и организации производства | Управление процессами стратегического и тактического планирования и организации промышленных производств различного типа (единичного, серийного, массового) с использованием современных информационных и телекоммуникационных технологий | | Высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура), дополнительное профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации | | 1213 | 40.033 Специалист по стратегическому и тактическому планированию и организации производства | | | 24945 Начальник смены (в промышленности) 25114 Начальник цеха 25080 Начальник участка (в промышленности) 24594 Начальник лаборатории (в промышленности) 24680 Начальник отдела (в промышленности) 24436 Начальник бюро (в промышленности) 21495 Директор (начальник, управляющий) предприятия 20780 Главный конструктор 20755 Главный инженер (в промышленности) 21009 Главный технолог (в промышленности) |
|  | 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) |
|  | Специалист по технологиям заготовительного производства | Технологическое и организационное обеспечение процессов получения заготовок (литьем, обработкой давлением, сваркой и другими способами) для механических цехов предприятий машиностроения | | Среднее профессиональное образование, высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура) в зависимости от уровня квалификации | | 2141 3111 | 40.014 Специалист по технологиям заготовительного производства | | | 22854 Инженер-технолог 27120 Техник-технолог |
|  | Специалист по управлению мобильной робототехникой (мобильный робототехник) | Обеспечение эксплуатации и управление робототехническими системами и техникой | | Среднее профессиональное образование | | 2141 3111 |  | | | 23998 Мастер участка 27120 Техник-технолог 22854 Инженер-технолог 25080 Начальник участка 25114 Начальник цеха |
|  | Специалист по электрохимической защите от коррозии линейных сооружений и объектов | Организация и выполнение работ по защите от коррозии подземных, подводных, морских металлических и железобетонных конструкций, а также внутренней поверхности металлических конструкций линейных сооружений и объектов | | Среднее профессиональное образование, высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура), дополнительное профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации | | 2144 | 40.022 Специалист по электрохимической защите от коррозии линейных сооружений и объектов | | | 27078 Техник по электрохимической защите  22818 Инженер по электрохимической защите  42498 Инженер-коррозионист |
|  | 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 |
|  | Станочник широкого профиля | Обработка заготовок, простых деталей, изделий из различных материалов на металлорежущих станках. Обработка заготовок, деталей, изделий средней сложности из различных 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 | | Среднее профессиональное образование, дополнительное профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации | | 7223 | 40.092 Станочник широкого профиля | | | 18809 Станочник широкого профиля |
|  | Токарь | Токарная обработка металлических и неметаллических деталей с использованием основных технологических процессов машиностроения на металлообрабатывающих станках | | Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации | | 7223 | 40.078 Токарь | | | 19149 Токарь |
|  | Токарь на станках с числовым программным управлением | Выполнение токарных работ по производству деталей на станках с числовым программным управлением | | Профессиональное обучение | | 7223 |  | | | 19149 Токарь |
|  | Токарь-затыловщик | Затылование на токарно-затыловочных станках режущего инструмента | | Профессиональное обучение | | 7223 |  | | | 19151 Токарь-затыловщик |
|  | Токарь-карусельщик | Токарная обработка деталей на токарно-карусельных станках | | Профессиональное обучение | | 7223 |  | | | 19153 Токарь-карусельщик |
|  | Токарь-расточник | Токарная обработка деталей на расточных станках | | Профессиональное обучение | | 7223 |  | | | 19163 Токарь-расточник |
|  | Токарь-револьверщик | Токарная обработка деталей на токарно-револьверных станках | | Профессиональное обучение | | 7223 |  | | | 19165 Токарь-револьверщик |
|  | Фрезеровщик | 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 |
|  | Фрезеровщик на станках с числовым программным управлением | Выполнение фрезерных работ по производству деталей на станках с числовым программным управлением | | Профессиональное обучение | | 7223 |  | | | 19479 Фрезеровщик |
|  | 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 |
|  | 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 |
|  | Эксперт по оценке соответствия лифтов требованиям безопасности | Оценка соответствия лифтов, отработавших назначенный срок 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 | | Высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура) в зависимости от уровня квалификации | | 2151 | 16.002 Эксперт по оценке соответствия лифтов требованиям безопасности | | | Эксперт по оценке соответствия лифтов требованиям безопасности (ЕКС) |
|  | Электромеханик по лифтам | Осмотр и обслуживание лифтового оборудования. Техническое обслуживание лифтового оборудования. Ремонт лифтового оборудования. Регулировка и ремонт электронного оборудования лифтов | | Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации | | 3113 7411 | 16.003 Электромеханик по лифтам | | | 19778 Электромеханик по лифтам |
|  | Электромеханик по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту эскалаторов и пассажирских конвейеров | Осмотр, проверка и пуск эскалатора (пассажирского конвейера) в работу. Техническое обслуживание и ремонт эскалатора (пассажирского конвейера) | | Профессиональное обучение, среднее профессиональное образование в зависимости от уровня квалификации | | 3113 7412 | 16.050 Электромеханик по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту эскалаторов и пассажирских конвейеров | | | 27817 Электромеханик 18589 Слесарь-электрик по обслуживанию и ремонту эскалаторов |
|  | 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 электрических машин, электроаппаратов, электроприборов. Проверка классов точности измерительных трансформаторов. Выполнение работ по ремонту, монтажу и демонтажу кабельных линий в специальных трубопроводах, заполненных маслом или газом под давлением. Комплексные испытания электродвигателей, электроаппаратов и трансформаторов различных мощностей после капитального ремонта. Подготовка отремонтированного электрооборудования к сдаче в эксплуатацию | | Среднее профессиональное образование | | 7412 |  | | | 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования |
| XXVIII. Социальное обслуживание | | | | | | | | | | |
|  | 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.) |
|  | 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 |
|  | Социальный педагог | Диагностика, планирование, организация, контроль и реализация социально-педагогических услуг | | Среднее профессиональное образование, высшее образование (бакалавриат, специалитет), профессиональная переподготовка в зависимости от уровня квалификации | | 2352 |  | | | 25487 Педагог социальный |
|  | 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 |
|  | Специалист по уходу за пожилыми людьми | Повседневный индивидуальный уход и помощь при осуществлении повседневной бытовой деятельности пожилым людям, нуждающимся в уходе | | Уточняется | | 5322 |  | | |  |
|  | 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 | | |  |
|  | 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 |
|  | Специалист по организации администрирования страховых взносов | Обеспечение правильности исчисления, полноты и своевременности уплаты страховых взносов в государственные внебюджетные фонды, регистрации плательщиков страховых взносов, приёма отчетности от плательщиков, учета платежей, зачета или возврата излишне уплаченных страховых взносов, взыскания задолженности по страховым взносам | | Среднее профессиональное образование, высшее образование в зависимости от уровня квалификации | | 2411 |  | | |  |
|  | 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 бюджета Российской Федерации | | Среднее профессиональное образование, высшее образование в зависимости от уровня квалификации | | 2635 |  | | |  |
|  | 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 |  | | |  |
|  | 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 |  | | |  |
|  | Специалист по организации персонифицированного учета пенсионных прав  застрахованных лиц | Организация работы по ведению и ведение индивидуального лицевого счета застрахованного лица. Методическое и технологическое сопровождение этого процесса | | Среднее профессиональное образование, высшее образование в зависимости от уровня квалификации | | 2635 |  | | |  |
|  | 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 |  | | |  |
|  | Специалист по работе с семьей | Выявление разных типов семей и семей с детьми, нуждающимися в государственной 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 | | Высшее образование | | 2634 | 03.009 Специалист по работе с семьей | | |  |
|  | 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 |
|  | 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) |
|  | Тифлосурдопереводчик | 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 |  | | |  |
| XXIX. Строительство | | | | | | | | | | |
| 1. 1 | 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 | |
|  | 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 | |
|  | 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 | |
|  | 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 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 | Среднее профессиональное образование | | 3112 | | | 16.059 Гидротехник в строительстве | 26986 Техник-гидротехник | |
|  | Гранитчик | Устройство крепления гранитных плит, мощение гранитом, укладка полов из натурального камня | Профессиональное обучение | | 7113 | | |  |  | |
|  | Дорожный рабочий | Выполнение вспомогательных и основных работ разной сложности при устройстве, ремонте и содержании автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров | Краткосрочное обучение (инструктаж на рабочем месте) или профессиональное обучение в зависимости от уровня квалификации | | 7119 9312 9622 | | | 16.043Дорожный рабочий | 11889 Дорожный рабочий | |
|  | 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 | |
|  | 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 | |