

Комплект профессиограмм

Водитель автомобиля

Содержание труда: управляет легковыми и грузовыми автомобилями и автобусами всех типов и марок, при работе на автобусах контролирует соблюдение пассажирами правил высадки и посадки, устраняет неисправности, возникшие в пути.

Должен знать: назначение, устройство и принципы действия агрегатов, механизмов и приборов, правила дорожного движения, порядок и периодичность выполнения работ по техобслуживанию.

Профессионально важные качества:

- физическое и психологическое здоровье;
- быстрая и четкая двигательная реакция;
- устойчивость к монотонии;
- хорошая зрительная память;
- умение концентрировать и переключать внимание;
- способность различать цвета;
- решительность, смелость;
- выдержка;
- эмоциональная устойчивость.

Учебные заведения: среднее профессиональное

Медицинские противопоказания:

- заболевания опорно-двигательного аппарата;
- радикулит;
- нарушение вестибулярного аппарата;
- непереносимость запахов;
- некоторые нервные и психические заболевания;
- геморрой;
- снижение зрения и слуха;
- дальтония;
- болезни сердца и крови.

Водитель трамвая

Содержание труда: управляет трамваем в соответствии с графиком движения, перед выходом на линию проводит проверку и регулировку оборудования трамвая, по возвращению в парк осуществляет его профилактическое обслуживание, во время работы на линии устраняет возникшие неисправности, сообщает по микрофону необходимую информацию пассажирам, использует механическое оборудование, ручные инструменты (при регулировке оборудования трамвая), отвечает за соблюдение правил дорожного движения, безопасность пассажиров; работа посменная, в том числе в ночное время, праздничные и выходные дни; фактором, вредящим здоровью, является вибрация, рабочая поза фиксированная (положение "сидя"), стрессогенным фактором является ответственность за безопасность пассажиров в условиях дорожного движения.

Должен знать: правила дорожного движения, устройство и правила эксплуатации трамвая, особенности обслуживаемых маршрутов, должен уметь проверять состояние и регулировать оборудование трамвая.

Профессионально важные качества:

- быстрая моторная реакция;

- хорошая зрительно-моторная координация движений (на уровне всего тела);
- умение распределять внимание;
- устойчивость к монотонии.

Учебные заведения: среднее профессиональное

Медицинские противопоказания:

- заболевания сердечно-сосудистой системы (гипертония, вегетативно-сосудистая дистония и др.);
- заболевания органов пищеварения (язвенная болезнь, хронический гастрит и др.);
- заболевания почек и мочевых путей (нефрит, туберкулез почек и др.);
- заболевания опорно-двигательного аппарата (хронический ревматизм, полиартрит и др.);
- заболевания нервной системы (неврозы);
- пониженные острота зрения и цветоразличение, сужение полей зрения, нарушение бинокулярности;
- пониженная острота слуха.

Вязальщица изделий верхнего трикотажа и полотна

Содержание труда: заправляет машины пряжей, меняет шпульки, бобины, иглы, регулирует натяжение и плотность вязания, ликвидирует обрывы нитей, меняет типы переплетений, проверяет качество и размер изделия, осуществляет уход за машиной.

Должен знать: устройство, принцип работы, правила управления и регулирования механизмов, приспособлений, рисункообразующих аппаратов, виды переплетений, пряжи, игл; правила присучки, проборки, инструкции по сортировке изделий.

Профессионально важные качества:

- терпеливость;
- внимательность;
- острота зрения;
- цветоразличение;
- моторика рук;
- устойчивость, концентрация и распределение внимания;
- координация и точность движения рук;
- устойчивость к монотонии.

Учебные заведения: среднее профессиональное

Медицинские противопоказания:

- плохое зрение;
- болезни суставов;
- нарушение функций опорно-двигательного аппарата;
- дальтонизм.

Закройщик

Содержание труда: помогает в выборе фасона изделия, зарисовывает выбранный вариант, составляет паспорт заказа, снимает необходимые мерки с заказчика, изготавливает лекала для раскроя, проверяет качество ткани и готовит ее к раскрою, раскраивает, перекраивает, осуществляет примерки.

Должен знать: современные направления моды, прогрессивные методы конструирования и раскроя, принципы художественного оформления одежды, типы телосложения людей, способы устранения дефектов на изделии, организацию пошива.

Профессионально важные качества:

- точный и объемный глазомер;
- твердость руки;
- наблюдательность;
- способности к рисованию, черчению;
- эстетическое чутье;
- художественный вкус;
- творческое воображение;
- эмоциональная устойчивость;
- коммуникативные способности.

Учебные заведения: среднее профессиональное

Медицинские противопоказания:

- плохое зрение;
- нарушение координации движений рук;
- тремор рук;
- нервные и психические заболевания.

Каменщик - монтажник

Содержание труда: выполняет работы по кладке стен зданий, сооружений, каменные конструкции из штучного камня, плит, блоков, сборных бетонных и железобетонных элементов и деталей, производит разные виды кладки: под штукатурку, с расшивкой по ходу кладки, с одновременной облицовкой цветным кирпичом по заданному рисунку; собирает, устанавливает, монтирует строительные конструкции, балконные плиты, лестничные площадки и т. д.

Должен знать: основные виды деталей и сборных конструкций, применяемых при возведении каменных зданий, основные свойства стеновых материалов и растворов, простые системы кладки и перевязки швов, приемы кладки, способы растирания раствора, раскладки кирпича, правила чтения строительных чертежей и составления эскизов, требований к качеству кирпичной кладки и сборных ЖБК, монтируемых в каменных зданиях.

Профессионально важные качества:

- физическое здоровье;
- выносливость;
- хорошие зрение и слух;
- правильный глазомер;
- хорошая память;
- внимательность;
- аккуратность;
- хорошая координация движений;
- устойчивый вестибулярный аппарат.

Учебные заведения: среднее профессиональное

Медицинские противопоказания:

- заболевания органов дыхания;
- ревматизм;
- болезни, сопровождающиеся потерей сознания;
- нарушение функций опорно-двигательного аппарата;
- хронические заболевания суставов;
- кожные и аллергические заболевания;

- плохое зрение и слух;
- боязнь высоты.

Кассир - контролер

Содержание труда: совершает операции, связанные с приемом, хранением, выдачей и учетом наличных денежных средств и ценных бумаг, получает деньги из банка и сдает их в банк, ведет кассовую книгу.

Должен знать: правила оформления документов, цены на товары и услуги.

Профессионально важные качества:

- внимательность;
- четкость;
- аккуратность;
- хорошая память;
- коммуникативные способности;
- способность сохранять самообладание в любой ситуации.

Учебные заведения: среднее профессиональное

Медицинские противопоказания:

- психические и нервные заболевания;
- плохое зрение.

Кондитер

Содержание труда: приготавливает различные виды теста, кремов, начинок, конфетной и шоколадной массы, заготавливает сырье по заданной рецептуре: замешивает, сбивает, проминает тесто и т. д., разделяет полученные полуфабрикаты, нарезает, формирует и выпекает их, украшает кремом, помадкой, шоколадом и пр. Проверяет вес готовых изделий, следит за соблюдением технологического режима при изготовлении конфет и шоколада на машинах.

Должен знать: ассортимент выпускаемых изделий, виды, сорта сырья и его свойства, рецептуры и режимы приготовления кондитерских изделий, способы отделки и упаковки изделий, правила санитарии и гигиены.

Профессионально важные качества:

- хорошо развитое цветовое зрение;
- образная, вкусовая, обонятельная, двигательная память;
- творческое воображение;
- чувство времени;
- распределенное внимание;
- аккуратность и высокая культура в работе;
- ловкость рук;
- скорость и сила движений;
- наблюдательность;
- физическая выносливость.

Учебные заведения: среднее профессиональное

Медицинские противопоказания:

- кожные, другие заразные заболевания;
- нарушения функций опорно-двигательного аппарата;
- болезни, связанные с потерей сознания.

Машинист автомобильного крана

Содержание труда: поднимает, перемещает, грузит, разгружает и укладывает детали, изделия и тарный груз, транспортирует их к местам сборки, обеспечивает монтаж сборных конструкций зданий, сооружений, выявляет и устраняет неисправности, участвует в ремонте крана, проверяет правильность использования стропальщиком грузозахватных приспособлений.

Должен знать: основы электротехники и слесарное дело, кинематические схемы обслуживаемых кранов и механизмов, технологический процесс монтажа оборудования, конструкции сборных элементов зданий и сооружений, строповку (закрепление) грузов, знаковую и звуковую сигнализацию, правила ТБ, причины и способы устранения неисправностей.

Профессионально важные качества:

- хорошие зрение и слух;
- физическое здоровье;
- хороший вестибулярный аппарат;
- точность движений;
- эмоциональная устойчивость.

Медицинские противопоказания:

- нарушение функций опорно-двигательного аппарата, зрения, слуха;
 - психические заболевания;
 - заболевания нервной системы;
 - заболевания, связанные с потерей сознания.
-
- болезни, связанные с потерей сознания.

Машинист локомотива широкого профиля (тепловоза, электровоза)

Содержание труда: выполнение маневровых передвижений, соблюдение графика движения поездов, руководство локомотивной бригадой, служебный и технический осмотр локомотива.

Должен знать: устройство и конструктивные особенности локомотивов, методы их вождения, рациональные режимы управления, технику безопасности, инструкции по эксплуатации ж/д.

Профессионально важные качества:

- хорошие зрение и слух;
- чувство времени и расстояния;
- уравновешенность;
- скорость реакции;
- переключение и распределение внимания;
- логическое мышление;
- переносимость, монотонии;
- хорошая ориентировка в экстремальной ситуации;
- способность различать цвета.

Медицинские противопоказания:

- нервные и психические заболевания;
- нарушения остроты зрения и слуха;
- сердечно-сосудистые заболевания;
- болезни, связанные с потерей сознания.

Медицинская сестра

Содержание труда: выполняет предписания и указания врача, осуществляет уход за больными, выполняет различные процедуры (инъекции, перевязки, промывания и др.), готовит кабинет к приему врача.

Должен знать: анатомию и физиологию человека, общие сведения о патологических процессах, происходящих в организме человека, причины и основные симптомы различных заболеваний, методы диспансерного обслуживания населения.

Профессионально важные качества:

- внимательность;
- аккуратность;
- сострадание;
- хорошая память;
- коммуникативные способности.

Медицинские противопоказания:

- серьезные нарушения опорно-двигательного аппарата, зрения, слуха;
- психические расстройства;
- инфекционные заболевания;
- аллергия на лекарственные препараты.

Монтажник радиоаппаратуры и приборов

Содержание труда: монтаж отдельных экземпляров и групп различных радиоустройств, звукозаписывающей и воспроизводящей аппаратуры по схемам и эскизам, проверка качества монтажа по всем параметрам, настройка и контрольные испытания монтируемой радиоаппаратуры.

Должен знать: электро- и радиоаппаратуру, электро- и монтажные схемы и эскизы, технологию монтажа радиоаппаратуры.

Профессионально важные качества:

- пытливый ум;
- рационализаторская жилка в характере;
- пространственное воображение;
- ручная умелость;
- подвижность кистей и пальцев рук;
- развитая двигательная, словесно-логическая, зрительная, оперативная память;
- аккуратность.

Медицинские противопоказания:

- заболевания суставов рук;
- нарушения координации движений;
- тремор рук;
- плохое зрение.

Маляр (строительный), штукатур

Содержание труда: подготовка поверхности под простую и улучшенную окраску, приготовление красящих составов, окрашивание поверхностей, оклеивание их обоями, другими облицовочными материалами, выполнение смежных штукатурных работ: выравнивание поверхности, приготовление растворов из сухих смесей, оштукатуривание поверхностей.

Должен знать: классификацию и назначение строительных материалов и механизмов, применяемых в малярных и штукатурных работах, технологию проведения отделочных работ,

основы строительного дела, требования к качеству малярных и штукатурных работ, производственную эстетику.

Профессионально важные качества:

- хорошее зрение и цветоразличение;
- художественный вкус;
- память на цветовые оттенки;
- высокая тактильная и мышечно-суставная чувствительность;
- ручная ловкость;
- аккуратность;
- внимательность;
- быстрая реакция;
- правильная координация движений.

Медицинские противопоказания:

- плохое зрение;
- дальтонизм;
- нарушение функций опорно-двигательного аппарата;
- простудные заболевания;
- болезни легких, кожи, суставов;
- аллергические заболевания;
- болезни, сопровождающиеся потерей сознания.

Машинист экскаватора

Содержание труда: управление экскаватором на гусеничном или колесном ходу, выемка ковшем грунта и его перемещение, текущий ремонт экскаватора.

Должен знать: правила эксплуатации экскаватора, причины возникновения неисправностей и способы их устранения.

Профессионально важные качества:

- хорошие зрение и слух;
- физическое здоровье;
- хороший вестибулярный аппарат;
- точность движений;
- эмоциональная устойчивость;
- ответственность.

Медицинские противопоказания:

- нарушение функций опорно-двигательного аппарата, зрения, слуха;
- психические заболевания;
- заболевания, сопровождающиеся потерей сознания.

Парикмахер

Содержание труда: в соответствии с направлением моды и особенностями лица производит стрижку, бритье, расчесывание, укладку и завивку волос, после массажа и мытья наносит на волосы химические препараты и растворы, завивает волосы на бигуди, специальными зажимами или щипцами, производит окраску волос.

Должен знать: строение и свойства кожи и волос, правила, способы и приемы выполнения работ, рецептуру красящих и химических растворов и смесей, воздействие их на кожу и волосы, основы первой медицинской помощи.

Профессионально важные качества:

- эстетический вкус;
- творческое воображение;
- аккуратность;
- доброжелательность;
- хорошо развитые коммуникативные способности;
- точность и скорость движений;
- концентрированное внимание;
- терпеливость.

Медицинские противопоказания:

- отрицательная реакция на химические препараты;
- кожные заболевания;
- нарушение функций опорно-двигательного аппарата;
- варикоз вен;
- нарушение координации движений кистей рук;
- неврозы;
- выраженные заболевания зрения.

Пекарь

Профессия пекаря интересна и почетна, она распространена повсюду и нужна всем. Теплый, ароматный, румяный хлеб на столе - всегда радость. Ассортимент хлебобулочных изделий, выпекаемых пекарем, широк и разнообразен. Это и различные батоны, булки, калачи, ватрушки и разнообразные кондитерские изделия, полуфабрикаты для которых также готовит пекарь.

Современное хлебопекарное производство оснащено поточными комплексно-механизированными линиями, обслуживает которые (осуществляет пуск и остановку, регулирует движение печного конвейера) пекарь. Он следит за машинной разделкой теста, за выдержкой теста перед посадкой в печь, определяет его готовность. Таким образом, основной обязанностью пекаря является контроль за формованием, расслойкой и выпечкой изделий.

Среди выпекаемых изделий есть и такие, производство которых пока еще не удастся полностью механизировать. Поэтому в пекарском деле очень нужны умелые руки. Мастеру также необходимо уметь распределять свое время, так как ручные операции (подрезание ножом и др.) включены в цикл работы конвейера, порядок работы которого нельзя ни нарушить, ни задержать. Опытный пекарь - наблюдательный и внимательный работник. Он умеет на глаз и на ощупь определять качество полуфабрикатов, степень готовности заготовок, вовремя заметить начинающиеся сбои в работе оборудования. Пекарь должен иметь хорошую память, так как ему необходимо помнить как выглядят изделия в тот или иной момент в пекарной камере (их цвет и форму). Но главное в его работе - заинтересованность, ответственное отношение к своим производственным обязанностям.

Работают пекари в специализированных цехах хлебозаводов, светлых, сверкающих чистотой. Специфические условия пекарного производства - повышенная температура и влажность воздуха - требуют от работников, занятых здесь, определенной физической закалки, выносливости.

Повар

Содержание труда: прием сырья и его переработка, хранение, приготовление холодных закусок, горячих блюд, мучной выпечки, оформление блюд и их раздача.

Должен знать: основы питания, характеристики и биологическую ценность продуктов, признаки их доброкачественности, сроки хранения и реализации сырой и готовой продукции.

Профессионально важные качества:

- образная память;
- эстетический вкус;
- хорошо развитые обоняние и вкусовые ощущения;
- аккуратность;
- подвижность кистей рук, пальцев;
- физическая выносливость;
- высокая тактильная чувствительность.

Медицинские противопоказания:

- инфекционные заболевания;
- нарушение функций опорно-двигательного аппарата;
- психические заболевания;
- гастрит, язва желудка и 12-перстной кишки;
- болезни, связанные с потерей сознания;
- варикоз вен.

Повар - кондитер

Содержание труда: прием сырья и его переработка, хранение, приготовление холодных закусок, первых, вторых, сладких и холодных блюд, выполнение первичной обработки мясных и рыбных продуктов и овощей, оформление блюд для раздачи, их раздача, приготовление различных видов теста вручную и при помощи машин, штамповка и формовка изделия; приготовление различных видов кремов и помадок, отделка изделия кремом, шоколадом и др., затаривание готовой продукции.

Должен знать: основы питания, характеристики и биологическую ценность продуктов, признаки их доброкачественности, ассортимент выпускаемых изделий, рецептуры, нормы расходов сырья, полуфабрикатов, технологию и режим приготовления блюд и кондитерских изделий.

Профессионально важные качества:

- образная память;
- эстетический вкус;
- хорошо развитые обоняние и вкусовые ощущения;
- аккуратность;
- подвижность кистей рук, пальцев;
- физическая выносливость.

Медицинские противопоказания:

- инфекционные заболевания;
- нарушение функций опорно-двигательного аппарата;
- психические заболевания;
- болезни, связанные с потерей сознания;
- варикоз вен;
- заболевания желудочно-кишечного тракта.

Портной

Содержание труда: занимается изготовлением моделей, образцов, изделий верхней одежды, легкого платья, меховых изделий, белья и изделий верхнего трикотажа по индивидуальным заказам.

Должен знать: приемы и способы выполнения ручных, машинных и утюжных работ всех видов, требования, предъявляемые к их качеству, назначение и пошивочные свойства применяемых материалов, виды и устройство машин, приспособлений, инструментов, приемы наладки и регулирования.

Профессионально важные качества:

- аккуратность;
- усидчивость;
- терпеливость;
- умелость рук;
- хорошее зрение.

Медицинские противопоказания:

- заболевания органов зрения;
- аллергические заболевания;
- нарушение координации движения рук.

Продавец продовольственных (непродовольственных) товаров

Содержание труда: производит нарезку, взвешивание товара, примерку, отмеривание, демонстрацию товара и т. д., консультирует о свойствах, вкусовых особенностях товара, подготавливает товары к продаже, оформляет магазинные витрины, изучает спрос покупателей.

Должен знать: ассортимент, классификацию, характеристику, назначение товаров, розничные цены, нормы естественной убыли при хранении продтоваров, принципы оформления витрин, правила взвешивания и упаковки товаров, обслуживания покупателей, эксплуатации торгового оборудования.

Профессионально важные качества:

- эстетический вкус;
- хорошая и емкая память;
- внимательность, наблюдательность, терпеливость;
- хорошо развитые коммуникативные способности;
- способность быстро перераспределять внимание;
- среднее физическое развитие.

Медицинские противопоказания:

- аллергические и заразные заболевания;
- нарушения функций опорно-двигательного аппарата;
- варикоз вен;
- плоскостопие;
- болезни, сопровождающиеся потерей сознания;
- плохие слух и зрение.

Продавец, контролер-кассир

Содержание труда: обслуживает покупателей, проверяет количество, вес, метраж, качество товаров, проводит подсчет стоимости покупки, проверяет исправность кассового аппарата, участвует в получении и подготовке товаров к продаже, изучает спрос покупателей, участвует в оформлении витрин.

Должен знать: ассортимент, классификацию, характеристику, назначение, розничные цены товаров данной группы, виды брака, устройство кассового аппарата; принципы оформления витрин.

Профессионально важные качества:

- внимательность;
- быстрота реакции;
- аккуратность;
- хорошие память, слух, зрение;
- доброжелательность;

- наблюдательность;
- терпеливость;
- способность быстро перераспределять внимание.

Медицинские противопоказания:

- выраженные заболевания органов зрения, слуха;
- невроты;
- заболевания центральной нервной системы;
- нарушения функций опорно-двигательного аппарата;
- болезни суставов кистей рук.

Радиомеханик по ремонту и обслуживанию радиотелеаппаратуры

Содержание труда: в радио- и телеателье, мастерских, на дому выявляет и устраняет неисправности и дефекты радио- и телевизионной аппаратуры различных классов и систем, устанавливает черно-белые и цветные телевизоры всех классов.

Должен знать: основы радио- и телевизионной техники, принципы действия и эксплуатации аппаратуры, правила ремонта, настройки и регулировки радио- и телевизионной техники, правила пользования контрольно-измерительными приборами.

Профессионально важные качества:

- наглядно-образная и абстрактно-логическая память;
- внимательность;
- аккуратность;
- ручная умелость;
- умение концентрировать, переключать и распределять внимание;
- высокая зрительно-двигательная координация;
- чувствительность пальцев рук;
- коммуникабельность.

Медицинские противопоказания:

- плохое зрение;
- нарушение координации движений;
- тремор рук;
- психические и нервные заболевания.

Резчик по дереву

Содержание труда: выполнение будущего изделия в эскизах, глине, пластилине, художественная резьба разной сложности на поверхности скульптурных изделий, игрушек, объемная резьба, выполнение декоративных панно, ларцов, шкатулок и др., работа вручную и за верстаком.

Должен знать: основные свойства разных пород древесины, способы ее заготовки, хранения и обработки, художественные промыслы, правила хранения и обращения с инструментами, основы рисования, черчения, способы и приемы всех видов резьбы.

Профессионально важные качества:

- развитое пространственное, образное мышление;
- тонкий эстетический вкус;
- хорошее зрение;
- концентрированное внимание;
- высокая точность движений;
- ручная умелость;
- аккуратность;

- физическая выносливость.

Медицинские противопоказания:

- нарушение координации движений;
- выраженные нарушения зрения;
- деформация пальцев рук.

Секретарь-референт

Содержание труда: регистрирует и систематизирует письма, документы, ведет телефонные переговоры, выполняет поручения руководителя, передает по назначению его задания, участвует в подготовке заседаний и совещаний, ведет их стенограммы, готовит информационно-обзорные материалы, тиражирует необходимую документацию, использует в работе ПЭВМ, оргтехнику.

Должен знать: делопроизводство, основы научной организации труда, стенографию, машинопись, правила эксплуатации персональных ЭВМ, правила орфографии и пунктуации, основы психологии общения, эстетики, этики, желательно иностранный язык.

Профессионально важные качества:

- острота зрения и слуха;
- память;
- аккуратность;
- коммуникативные и организаторские способности;
- эмоционально-волевая устойчивость;
- внимание.

Медицинские противопоказания:

- нервно-психические заболевания;
 - дефекты зрения и слуха;
 - выраженные дефекты речи;
 - явные физические недостатки.
- нервные и психические заболевания.

Слесарь контрольно-измерительных приборов и автоматики

Содержание труда: осуществление профилактики, испытание приборов, определение степени износа деталей и узлов, настройка, наладка устройств релейной защиты, электроавтоматики и телемеханики.

Должен знать: основы электротехники, техники, электроники, прикладной и физической оптики, метрологии и радиотехники, способы регулирования и градуирования приборов.

Профессионально важные качества:

- внимательность;
- оперативное мышление;
- сенсорная память;
- хорошее зрение;
- четкая координация движений;
- аккуратность;
- хорошая зрительная память.

Медицинские противопоказания:

- сердечно-сосудистые заболевания;
- болезни, сопровождающиеся потерей сознания;
- эпилепсия;

- серьезные нарушения координации движений;
- снижение остроты зрения;
- тремор рук.

Слесарь по ремонту автомобилей

Содержание труда: ремонт грузовых, легковых автомобилей, автобусов, регулировка отдельных узлов и агрегатов.

Должен знать: конструктивные особенности автомобилей, электрические и монтажные схемы автомобилей, методы выявления и способы устранения неисправностей.

Профессионально важные качества:

- физическая выносливость;
- хороший технический слух;
- наблюдательность;
- развитое техническое мышление;
- ручная умелость.

Медицинские противопоказания:

- заболевания костно-мышечного аппарата рук;
- плохое зрение;
- радикулит;
- болезни, связанные с потерей сознания.

Слесарь-ремонтник

Содержание труда: составление дефектных ведомостей на ремонт оборудования, текущий, средний и капитальный ремонты станков, машин и агрегатов, выполнение слесарных работ во время ремонта (рубка, правка, резка, сверление и т. д.).

Должен знать: конструкцию ремонтируемого оборудования, свойства обрабатываемых материалов, антикоррозийных смазок и масел.

Профессионально важные качества:

- механическая понятливость;
- сенсорная память;
- ручная умелость;
- хорошее зрение, слух;
- общая физическая закалка;
- аккуратность;
- широкий технический кругозор.

Медицинские противопоказания:

- заболевания конечностей, ограничивающие диапазон движений;
- болезни легких;
- нарушение функций опорно-двигательного аппарата.

Станочник широкого профиля

Содержание труда: обрабатывает детали на токарных, шлифовальных, фрезерных, сверлильных станках в зависимости от способа резания, перед обработкой детали станочник изучает чертеж или технологическую карту, подбирает инструменты, производит необходимые расчеты, выбирает режим резания, осуществляет рабочие операции (установку детали на

станок, закрепление, механическую обработку, сверление, развертывание, зенковку отверстий, нарезанием резьбы; фрезерование плоскостей, торцов, паза, и т. д.), выполняет контрольно-измерительные операции.

Должен знать: основы теории резания металлов, кинематические схемы, правила термообработки, заточки и доводки инструмента, режимы резания, способы достижения заданной точности и чистоты обработки, принципы калибрования профилей деталей и т. д.

Профессионально важные качества:

- развитое техническое мышление;
- пространственное представление;
- хорошая память на числа и формы;
- внимательность, аккуратность, собранность;
- хорошая зрительно-моторная координация;
- точный глазомер;
- ручная ловкость;
- развитое суставно-мышечное чувство;
- определенная физическая сила.

Медицинские противопоказания:

- заболевания костно-мышечного аппарата, препятствующие ручной работе;
- плохое зрение;
- деформация пальцев рук;
- плоскостопие;
- повышенная раздражительность кожи и кожные заболевания;
- головокружение и эпилепсия;
- бронхиальная астма.

Столяр (строительный), плотник

Содержание труда: выполняет плотничные и столярные работы по устройству временных сооружений, каркасов стен, устройству дощатых настилов, перегородок, фундаментов, устанавливает леса, поддерживающие опалубку, производит ремонт крыш, раскрой и обработку пиломатериалов, изготовление оконных переплетов, дверных блоков, встроенной мебели, их установку.

Должен знать: виды и свойства материалов, применяемых в плотничных работах и для изготовления столярно-строительных изделий и встроенной мебели, основные элементы деревянных частей зданий и деревянных конструкций, требования, предъявляемые к их качеству, способы и технологию их устройства, приемы и способы обработки древесины на деревообрабатывающих станках механизированным и обыкновенным инструментом, правила ТБ, технические условия на изготовление различных столярных изделий.

Профессионально важные качества:

- хорошее зрение с правильным и полным цветовосприятием;
- хороший слух;
- развитый глазомер;
- развитое пространственное воображение;
- оперативное мышление;
- быстрая реакция;
- правильная координация движений;
- аккуратность;
- внимательность;
- уравновешенность;
- художественный вкус.

Медицинские противопоказания:

- снижение остроты зрения;
- болезни, сопровождающиеся потерей сознания;
- ревматические заболевания конечностей;
- болезни кожи.

Техник-механик

Содержание труда: организует производственный процесс на участках предприятий различных отраслей промышленности, сельского хозяйства, обеспечивает соблюдение технологического режима, выбирает и эксплуатирует оборудование, оснастку, инструменты, предупреждает неполадки в их работе, обеспечивает рациональное использование, ремонт и техобслуживание оборудования и ремонтной базы, сельхозтехники, выполняет несложные сборочные чертежи, составляет технологическую документацию.

Должен знать: устройство, конструктивные особенности обслуживаемого оборудования, правила его эксплуатации, ремонта и наладки, экономику отрасли и конкретного производства.

Профессионально важные качества:

- тонный глазомер;
- концентрация внимания;
- хорошая память;
- чувство ответственности;
- аккуратность.

Медицинские противопоказания:

- нарушение координации движений;
- нервные и психические заболевания;
- плохое зрение и слух.

Техник-механик по ремонту и техническому обслуживанию автомобилей

Содержание труда: планирует и организует работы по техническому обслуживанию, монтажу и ремонту грузовых, легковых автомобилей, автобусов, регулирует отдельные узлы и агрегаты, проводит необходимые расчеты и оформляет техническую документацию, выявляет причины неисправностей.

Должен знать: конструктивные особенности автомобилей, методы выявления и способы устранения неисправностей.

Профессионально важные качества:

- техническое и логическое мышление;
- чувство ответственности;
- аккуратность;
- внимательность.

Медицинские противопоказания:

- заболевания костно-мышечного аппарата рук;
- плохое зрение;
- деформация пальцев рук;
- радикулит.

Техник-строитель

Содержание труда: анализирует проектно-сметную документацию, производит выбор строительных машин, оборудования, транспортных средств, выполняет строительные-монтажные

работы при возведении зданий и сооружений в соответствии с рабочими чертежами, сметами, строительными нормами, производит расчет и проверку такелажной оснастки.

Должен знать: классификацию строительных материалов, их свойства, область применения, правила приемки и хранения; конструкции гражданских, промышленных и сельскохозяйственных зданий и основы их проектирования; классификацию и физико-механические свойства грунтов; основы расчета оснований сооружений; геодезические инструменты и производство геодезических разбивок при строительстве зданий и сооружений; виды и назначение основных строительных машин, оборудования и механизированных инструментов.

Профессионально важные качества:

- точный глазомер;
- чувство ответственности;
- организаторские способности;
- коммуникабельность;
- аккуратность.

Медицинские противопоказания:

- нарушение координации движений;
- боязнь высоты.

Токарь

Содержание труда: обточка и расточка различных металлических поверхностей, нарезание резьбы, сверление, зенкерование, калибровка и т. д.

Должен знать: методы определения технологической последовательности обработки, правила заточки и доводки всех видов режущего инструмента, способы достижения точности и чистоты обработки.

Профессионально важные качества:

- хорошее физическое здоровье;
- устойчивость внимания;
- сенсорная память;
- хороший глазомер;
- наблюдательность;
- зрительно-моторная координация;
- быстрая реакция.

Медицинские противопоказания:

- плоскостопие;
- монокулярное зрение и стигматизм;
- порок сердца;
- слабые легкие;
- повышенная раздражимость кожи;
- экземы;
- эпилепсия;
- болезни крови, нервной системы;
- варикозное расширение вен ног.

Техник-электрик

Содержание труда: осуществляет текущее содержание и ремонт устройств электроснабжения, выполняет несложные электрические и механические расчеты ценных подвесок контактной сети и электрических сетей не тяговых потребителей, производит измерения в устройствах электроснабжения, определяет износы, предупреждает, выявляет и устраняет

неисправности в устройствах электроснабжения, определяет потребность в материалах, запасных частях и узлах.

Должен знать: общее устройство и действие энергосистем, порядок эксплуатации тяговых и трансформаторных подстанций, устройство, принцип действия и порядок эксплуатации трансформаторов, преобразователей, высоковольтного и низковольтного коммутационного оборудования и электроустановок, систем релейной защиты, защиты от перенапряжений и заземляющих устройств, систем автоматики и телемеханики электроснабжающих устройств.

Профессионально важные качества:

- хорошее зрение с правильным цветовосприятием;
- четкая координация движения рук (кистей и пальцев);
- техническое мышление;
- развитое пространственное представление.

Медицинские противопоказания:

- сердечно-сосудистые заболевания;
- болезни, сопровождающиеся потерей сознания;
- нарушение функций опорно-двигательного и вестибулярного аппаратов.

Электрогазосварщик

Содержание труда: газовая, электродуговая и газозлектрическая сварка деталей машин, конструкций и трубопроводов из различных сталей, цветных металлов и сплавов, заварка дефектов механизмов и конструкций.

Должен знать: правила обслуживания газо-электросварочной аппаратуры, механические и технологические свойства металлов, марки и типы электродов, виды дефектов и способы их устранения.

Профессионально важные качества:

- физическая выносливость;
- четкая память на эталоны цвета и его оттенки;
- четкая координация движений;
- хорошие зрение и глазомер;
- способность к работе на высоте;
- техническая смекалка;
- пространственное воображение;
- концентрированное внимание;
- аккуратность.

Медицинские противопоказания:

- гипертоническая болезнь;
- бронхиальная астма;
- заболевания опорно-двигательного аппарата;
- ревматизм;
- плохое зрение;
- тремор рук;
- нарушение координации движений.

Электромеханик

В современном производстве, и не только в производстве, существует большой класс машин, в работе которых сочетаются электрические и механические принципы. Мон-

тажом, ремонтом и контролем за эксплуатацией таких приборов и систем занимаются электромеханики.

Электромеханики в процессе работы проводят слесарную и термическую обработку деталей, их соединение, замену деталей и их доводку, монтаж электросхем, электрическую пайку, регулировку автоматических и полуавтоматических систем.

Поскольку класс используемых электромеханических систем очень велик, то электромеханики имеют разную специализацию. В зависимости от специализации, электромеханики должны обладать дополнительными знаниями. Так, например, электромеханик по ремонту и обслуживанию счетно-вычислительных машин кроме основ электротехники и механики должен знать правила обслуживания счетно-решающих систем, основы электроники, способы составления и монтажа электросхем и многое другое. А электромеханик по обслуживанию светотехнических систем посадки самолетов должен знать основы светотехники и телемеханики, схему расположения сигнальных огней на аэродроме.

Условия работы электромехаников сильно зависят от их специализации. Так, например, работа электромеханика по лифтам связана с обслуживанием объектов, расположенных в разных местах, а работа электромеханика по обслуживанию светотехнических систем посадки самолетов в значительной мере происходит на свежем воздухе. Рабочее место электромеханика также может быть и стационарным.

Работа электромеханика очень интересна. Молодые люди, имеющие склонность к технике и электронике, могут выбрать себе работу по вкусу, так как электромеханики нужны повсеместно.

Профессионально важные качества:

- быстрота и логика мышления;
- смекалка;
- аналитические способности;
- техническое мышление;
- хорошая память;
- осязательная чувствительность;
- усидчивость;
- терпеливость;
- эмоциональная устойчивость.

Медицинские противопоказания:

- психические и нервные заболевания;
- нарушение координации рук;
- болезни суставов.

Электромонтажник по освещению и осветительным сетям

Содержание труда: размечает и прокладывает проводки различных типов, внутренние и наружные осветительные сети, заряжает и устанавливает светильники, составляет эскизы трубопроводов и трубных разводов для прокладки проводов, прокладывает и испытывает трубопроводы и проводки во взрывоопасной среде, монтирует питательные и распределительные пункты защиты.

Должен знать: правила разметки трасс, прокладки, электрические схемы монтируемого оборудования, порядок компоновки арматуры, порядок фазировки выполненной проводки и способы проверки выполненных схем, принцип действия и схемы максимальной токовой защиты, способы проверки и наладки устройств токовой защиты, способы проверки и наладки устройств управления, сигнализации и автоматики.

Профессионально важные качества:

- подвижность;
- хороший вестибулярный аппарат, зрение и слух;

- внимательность.

Медицинские противопоказания:

- нарушение функций опорно-двигательного аппарата;
- нарушение координации движений, слуха, зрения;
- психические заболевания;
- заболевания нервной системы.

**Электромонтер по техническому
обслуживанию и ремонту электрооборудования**

Содержание труда: выполняет работы по обслуживанию и ремонту электрооборудования промышленных установок, включает, выключает и осматривает трансформаторы, проверяет состояние изоляторов и предохранителей, заземление и освещение, ремонтирует электродвигатели и генераторы постоянного и переменного тока, оборудование и аппаратуру распределительных устройств и др.

Должен знать: основы электротехники, устройство, принцип действия и назначение электрооборудования промышленных установок, виды опор воздушных линий, способы прокладки кабелей, принцип действия и правила применения электроизмерительных приборов, технологию слесарных и электромонтажных работ, правила чтения рабочих чертежей и электротехнических схем.

Профессионально важные качества:

- хорошее зрение с правильным цветовосприятием;
- хороший слух;
- четкая координация движений рук, кистей и пальцев;
- техническое мышление;
- развитое пространственное представление;
- объемная память;
- способность к работе на высоте.

Медицинские противопоказания:

- плохое зрение и слух;
- нарушение координации движений рук;
- болезни, сопровождающиеся потерей сознания;
- боязнь высоты;
- сердечно-сосудистые заболевания.

Электросварщик ручной сварки

Содержание труда: выполнение работ по электродуговой и дуговой сварке строительных металлоконструкций, технологического оборудования и закладных деталей железобетонных изделий.

Должен знать: технологию выполнения сварочных работ, виды и условные обозначения сварочных швов и соединений, способы проверки качества выполненной сварки, устройство и принцип действия сварочных аппаратов, генераторов и различных приспособлений, используемых при работе, причины возникновения дефектов при сварке, методы их устранения.

Профессионально важные качества:

- физическая выносливость;
- хорошая память на эталоны цвета и его оттенки;
- четкая координация движений;

- хорошие зрение и глазомер;
- способность к работе на высоте;
- техническая смекалка;
- пространственное воображение;
- концентрированное внимание;
- аккуратность.

Медицинские противопоказания:

- гипертоническая болезнь;
- бронхиальная астма;
- заболевания опорно-двигательного аппарата;
- ревматизм;
- плохое зрение;
- тремор рук;
- нарушение координации движений.