|  |
| --- |
| **Агент страховой** |

**Содержание труда:** Представляет интересы какой-либо страховой организации, заполняет страховой полис на все виды гражданского и общественного имущества, следит за систематическими взносами соответствующих гражданских лиц и общественных организаций, по мере необходимости участвует в сборе документов для выплаты по страховому полису, дает консультации об условиях страхования и их видах.

**Должен знать:** Нормативные документы, условия заключения и выплаты денежных компенсаций различных страховых полисов, владеть навыками математических расчетов.

**Профессионально важные качества:**

1. внимательность;
2. аккуратность;
3. память;
4. коммуникативные способности;
5. честность.

**Квалификационные требования:** среднее образование, курсы.

**Медицинские противопоказания:**

1. психические заболевания;
2. серьезные заболевания нервной системы;
3. снижение остроты слуха, зрения;
4. заболевания опорно-двигательного аппарата.

|  |
| --- |
| **Аккумуляторщик** |

**Содержание труда:** Выявляет и устраняет повреждения элементов батарей, разбирает и собирает аккумуляторы и батареи, приготавливает электролит, выполняет слесарные, сварочные и паяльные работы, регулирует напряжение и силу тока при зарядке.

**Должен знать:** Основы электротехники, химии, порядок разборки и сборки аккумуляторов, свойства применяемых кислот, щелочей и правила обращения с ними, правила пользования электрическими контрольно-измерительными приборами.

**Профессионально важные качества:**

1. сосредоточенность;
2. внимание;
3. аккуратность;
4. ответственность;
5. быстрота реакции.

**Квалификационные требования:** подготовка на производстве.

**Медицинские противопоказания:**

1. дефекты зрения;
2. нарушение функций опорно-двигательного аппарата;
3. нарушение координации движений кистей и пальцев рук;
4. заболевания органов дыхания;
5. кожные и инфекционные болезни;
6. неврозы.

|  |
| --- |
| **Антрополог** |

**Содержание труда:** Изучение дисциплин, раскрывающих закономерности и этапы эволюции человека в процессе антропогенеза, вопросы половой, возрастной, профессиональной и индивидуальной изменчивости человеческого организма, его адаптации к окружающей среде, происхождение и распространение современных рас.

**Должен знать:** Биологию, химию, биохимию, генетику, антропогенез, антропогеографию, антропометрию и др., методы научных исследований по специальности.

**Профессионально важные качества:**

1. память;
2. внимание;
3. склонность к научно-исследовательской работе.

**Квалификационные требования:** высшее профессиональное образование.

**Медицинские противопоказания:**

1. нервные и психические заболевания.

|  |
| --- |
| **Аппаратчик производства муки** |

**Содержание труда:** Обслуживание автоматической поточной линии по производству муки, очистка зерна от примесей, сортировка зерна, измельчение его на вальцовых станках, регулирование нагрузки на различные машины.

**Должен знать:** Устройство и конструкционные особенности обслуживаемого оборудования, режимы помола, размола, просеивания, обогащения и формирования сортовой муки.

**Профессионально важные качества:**

1. внимание;
2. ответственность;
3. аккуратность;
4. зрительно-моторная координация.

**Квалификационные требования:** начальное профессиональное образование, обучение на производстве.

**Медицинские противопоказания:**

1. нарушение функций опорно-двигательного аппарата;
2. болезни, ограничивающие движения кистей и пальцев рук.

|  |
| --- |
| **Арбитр** |

**Содержание труда:** Разрешение хозяйственных споров, возникаюших между предприятиями, учреждениями, организациями, контроль за соблюдением законности в хозяйственной деятельности, договорных обязательствах организаций, коммерческих структур, банков и др.

**Должен знать:** Действующее законодательство, постановления, распоряжения, приказы вышестоящих органов, нормативные и руководящие материалы по правовой деятельности, конституцию РФ, психологию, логику, основы экономики.

**Профессионально важные качества:**

1. внимательность;
2. наблюдательность;
3. настойчивость;
4. быстрота реакции;
5. логическое мышление;
6. коммуникативные способности;
7. эмоциональная устойчивость;
8. умение принимать адекватные решения.

**Квалификационные требования:** высшее юридическое образование.

**Медицинские противопоказания:**

1. нервные и психические заболевания;
2. выраженные сердечно-сосудистые заболевания.

|  |
| --- |
| **Архивист** |

**Содержание труда:** Обработка материалов, создание научно-справочного аппарата, учет документов, их использование, публикаторская работа, выявление материалов по тем или иным историческим событиям.

**Должен знать:** Историю и смежные исторические дисциплины; геральдику, эпиграфику, историческую метрологию, историю государственных учреждений, литературы и искусства, полиграфию.

**Профессионально важные качества:**

1. аналитические способности;
2. память;
3. коммуникабельность;
4. внимание;
5. склонность к кропотливой работе.

**Квалификационные требования:** высшее профессиональное образование.

**Медицинские противопоказания:**

1. выраженные нарушения органов зрения;
2. нервные и психические заболевания.

|  |
| --- |
| **Аэрофотосъемщик** |

**Содержание труда:** Изучает рельеф местности, систему ориентиров на ней, проводит необходимые расчеты, готовит съемочные карты, фотографирует земную поверхность с самолета или вертолета, наносит на карту будущие повороты воздушного судна, следит за высотой полета.

**Должен знать:** Математику, географию, астрономию, организацию аэрофотосъемочных работ, основы фотохимической и фотограмметрической обработки снимков, иметь навыки черчения.

**Профессионально важные качества:**

1. наблюдательность;
2. концентрация и распределение внимания;
3. физическая выносливость;
4. оперативная и долговременная память.

**Квалификационные требования:** среднее или высшее профессиональное образование.

**Медицинские противопоказания:**

1. дефекты зрения и слуха;
2. сердечно-сосудистые заболевания;
3. расстройство вестибулярного аппарата;
4. заболевания костно-мышечной системы;
5. неврозы.

|  |
| --- |
| **Библиограф** |

**Содержание труда:** Организует работу библиотек, справочно-библиографических и научно-информационных служб, создает справочно-информационные фонды (СИФ), производит их техническую и научную обработку, изучает читательский спрос на литературу, проводит экспертизу научной и технической документации, составляет каталоги.

**Должен знать:** Историю культуры, русскую, советскую и зарубежную литературу, курс библиотековедения, принципы работы с читателями, вопросы хранения и использования научно-технической документации, уметь воспитывать интерес к книге, использовать технические средства библиотечной работы, копировально-множительной техники и др.

**Профессионально важные качества:**

1. хорошая память;
2. высокие коммуникативные способности;
3. эмоциональная устойчивость;
4. аналитическое мышление.

**Квалификационные требования:** высшее профессиональное образование.

**Медицинские противопоказания:**

1. нервные и психические заболевания;
2. аллергические заболевания;
3. дефекты зрения.

|  |
| --- |
| **Билетный кассир** |

**Содержание труда:** Оформление и продажа билетов и других проездных и перевозочных документов пассажирам на транспорте в соответствии с действующей технологией с использованием ЭВМ, составление кассовых отчетов, отчетов по продаже билетов и движению бланков строгой отчетности, обеспечение хранения и сдача денежных средств и других материальных ценностей.

**Должен знать:** Правила перевозки пассажиров и багажа, тарифные руководства, порядок оформления и продажи билетов, маршруты следования и расписания движения транспорта, правила пользования ЭВМ.

**Профессионально важные качества:**

1. память;
2. внимание;
3. аккуратность;
4. коммуникативные способности;
5. моторика рук.

**Квалификационные требования:** начальное профессиональное образование.

**Медицинские противопоказания:**

1. психические и нервные заболевания;
2. выраженные нарушения зрения и слуха;
3. нарушение координации кистей рук.

|  |
| --- |
| **Бисквитчик** |

**Содержание труда:** Подготовка обслуживаемого оборудования, контроль качества теста, поступающего из месильного отделения, регулировка подачи теста, скорости его движения по конвейеру, формирование теста и поддержание температурного режима выпечки.

**Должен знать:** Рецептуру и технологию приготовления бисквита, пряников, сдобных изделий, методы определения качества сырья, готовой продукции.

**Профессионально важные качества:**

1. физическая выносливость;
2. внимание;
3. устойчивость к монотонии;
4. обоняние;
5. вкусовые ощущения;
6. аккуратность.

**Квалификационные требования:** начальное профессиональное образование, обучение на производстве.

**Медицинские противопоказания:**

1. нарушение координации движений;
2. непереносимость повышенного температурного режима;
3. болезни, связанные с потерей сознания;
4. кожные и аллергические заболевания.

|  |
| --- |
| **Бортпроводник**  **гражданского воздушного флота** |

**Содержание труда:** Проверяет санитарное состояние кабин, салонов, работу электрооборудования, получает контейнеры с питанием и кухонным оборудованием, почту и другие грузы, размещает пассажиров в салоне, организует питание, информирует о достопримечательностях, следит за чистотой в помещениях, оказывает необходимую помощь в полете пассажирам.

**Должен знать:** Нормативные документы, правила эксплуатации электроприборов, основы психологии общения, методы оказания первой помощи.

**Профессионально важные качества:**

1. ответственность;
2. эмоционально-волевая устойчивость;
3. коммуникативные способности;
4. хорошая дикция;
5. физическая выносливость и здоровье;
6. умение правильно оценивать ситуацию.

**Квалификационные требования:** специальные курсы, училища.

**Медицинские противопоказания:**

1. сердечно-сосудистые заболевания;
2. болезни, связанные с потерей сознания;
3. нарушения функций опорно-двигательного аппарата;
4. расстройства вестибулярного аппарата.

|  |
| --- |
| **Ботаник** |

**Содержание труда:** Планирование, организация и проведение научно-исследовательских работ по сбору, изучению, систематизации растений в лабораторных и полевых условиях, осуществление мероприятий по рациональному использованию природных ресурсов и охране окружающей среды.

**Должен знать:** Ботанику, цитологию (науку о клетке), строение и жизнедеятельность растений, микробиологию, биохимию, биофизику, генетику, селекцию, экологию, методы сбора, учета, систематики растений, мероприятия по охране природы.

**Профессионально важные качества:**

1. любовь к природе;
2. память;
3. логическое мышление;
4. внимание;
5. аккуратность;
6. координация движений;
7. наблюдательность.

**Квалификационные требования:** высшее профессиональное образование.

**Медицинские противопоказания:**

1. склонность к простудным заболеваниям;
2. аллергические заболевания;
3. нарушение функций опорно-двигательного аппарата.

|  |
| --- |
| **Бригадир поезда** |

**Содержание труда:** Обеспечивает своевременную и качественную подготовку состава, руководит работой проводников, контролирует соблюдение пассажирами установленных правил, осуществляет погранично-таможенное оформление провоза пассажиров в поездах международного сообщения.

**Должен знать:** Правила эксплуатации пассажирских вагонов и их оборудования, правила перевозки пассажиров и багажа, порядок работы на маршруте поездной бригады, правила производственной санитарии и гигиены, поездные и маневровые сигналы, применяемые на железных дорогах.

**Профессионально важные качества:**

1. коммуникативные и организаторские способности;
2. ответственность;
3. внимательность;
4. хорошая память.

**Квалификационные требования:** среднее профессиональное образование.

**Медицинские противопоказания:**

1. нервные и психические заболевания;
2. болезни, связанные с потерей сознания;
3. выраженные нарушения координации движений;
4. дефекты зрения и слуха.

|  |
| --- |
| **Брокер (маклер)** |

**Содержание труда:** Действует по поручению отдельных лиц или фирм, специализируется на посреднических биржевых операциях при заключении сделок купли-продажи на биржах, получает вознаграждение в форме определенного процента с суммы сделки.

**Должен знать:** Маркетинг, действующее законодательство, порядок заключения и оформления сделок, вопросы котировки цен, конъюнктуру рынка конкретных товаров.

**Профессионально важные качества:**

1. память;
2. внимание;
3. быстрота реакции;
4. эмоциональная устойчивость;
5. коммуникативно-психологические способности.

**Квалификационные требования:** среднее или высшее экономическое образование.

**Медицинские противопоказания:**

1. нервные и психические заболевания;
2. заболевания опорно-двигательного аппарата;
3. дефекты зрения и слуха.

|  |
| --- |
| **Бухгалтер-экономист** |

**Содержание труда:** Осуществляет учет поступающих денежных средств, товарно-материальных ценностей, основных средств и своевременное отражение в соответствующих бухгалтерских отчетах операций, связанных с их движением, на основе данных бухучета и

отчетности проводит анализ хозяйственной деятельности предприятия, организации, коммерческой структуры, вносит предложения по совершенствованию работы; определяет задачи автоматизированной обработки экономической информации; составляет необходимую бухгалтерскую отчетность.

**Должен знать:** Законы РФ, постановления, распоряжения, приказы вышестоящих органов, методические и нормативные материалы по организации и автоматизации бухгалтерского учета и анализа хозяйственной деятельности, формы и методы бухучета, экономического анализа хозяйственно-финансовой деятельности, систему автоматизированной обработки информации.

**Профессионально важные качества:**

1. умение много и напряженно работать;
2. аккуратность;
3. логическое и конструктивное мышление;
4. эмоциональная устойчивость.

**Квалификационные требования:** среднее или высшее профессиональное образование.

**Медицинские противопоказания:**

1. плохое зрение;
2. выраженные нервные и психические заболевания.

|  |
| --- |
| **Вальщик леса** |

**Содержание труда:** Валка леса бензомоторными пилами в соответствии с установленными правилами, спиливание деревьев при выполнении подготовительных работ на лесосеках, погрузочных пунктах и трассах лесовозных дорог, текущий ремонт пилы и валочного гидроклина, замена пильных цепей, очистка и смазка пилы.

**Должен знать:** Устройство и правила эксплуатации моторной пилы, двигателя и валочного гидравлического клина, схемы организации механизированной разработки лесосеки, технические условия и государственные стандарты на лесоматериалы, правила точки пильных цепей.

**Профессионально важные качества:**

1. хорошее физическое здоровье;
2. координация движений;
3. чувство ответственности;
4. нормальные зрение и слух.

**Квалификационные требования:** обучение на курсах.

**Медицинские противопоказания:**

1. нарушение функций опорно-двигательного аппарата;
2. болезни суставов;
3. радикулит;
4. болезни, связанные с потерей сознания.

|  |
| --- |
| **Ветеринарный врач** |

Охрана здоровья сельскохозяйственных и промысловых животных, главная цель которой - способствовать росту поголовья скота и птицы, а значит, увеличению производства мяса, молока, яиц и других продуктов питания - одна из основных задач, решаемых ветеринарной службой. Ветеринарная наука занимается также изучением возбудителей инфекционных болезней у животных, модернизацией способов массовых профилактических прививок, проектируемых в животноводстве и пр.

Ветеринарный врач ведет постоянную борьбу с антропозоонозами - болезнями, общими для человека и животных. Ими человек заражается от больных или переболевших животных, через полученные от них продукты и сырье. Ветеринарная служба контролирует санитарное качество мяса, молока и др. продуктов животноводства. Ветеринарный врач колхоза или совхоза следит, например, чтобы работники ферм четко соблюдали правила зоогигиены, контролирует санитарное состояние доильных агрегатов, молочного инвентаря и т.п. Все сельскохозяйственные животные находятся под постоянным надзором ветеринарного врача или фельдшера. Ветеринарный врач проводит ветеринарно-санитарную экспертизу, определяя доброкачественность продуктов, поступающих в продажу, в сферу общественного питания. В ряде случаев ветеринарный врач может накладывать запрет на продажу негодных продуктов или проводит их конфискацию. Ветеринары держат под неослабленным контролем также и применение ядохимикатов, которые они проверяют на возможность их накопления в живых организмах и загрязнения таким образом продуктов питания.

Чтобы деятельность ветеринара была успешной, он должен быть честным, принципиальным человеком, обладающим большим чувством ответственности, умеющим отстаивать свое мнение и доводить начатое дело до конца. Для него характерны повышенная наблюдательность и внимание к мелочам, аккуратность, терпение, выдержка, умение контактировать с людьми и, конечно, любовь к животным.

Работают ветеринарные врачи на ветеринарных пунктах и станциях, в колхозах и совхозах, в отделах производственно-ветеринарного контроля на мясокомбинатах, на мясомолочных и пищевых контрольных станциях, в лабораториях, в НИИ ветеринарной санитарии.

Родственные профессии: санитарный врач, ветеринарный фельдшер.

|  |
| --- |
| **Вирусолог** |

Вирусология - наука о вирусах, мельчайших внутриклеточных паразитах, распространенных повсеместно и вызывающих болезни растений, животных и человека. Природу вирусов, их строение, размножение, биохимию, генетику изучает общая вирусология; исследование патогенных вирусов, их инфекционных свойств, разработку мер предупреждения, диагностики и лечения вызываемых ими заболеваний осуществляет медицинская, ветеринарная и сельскохозяйственная вирусология.

Вирусология, таким образом, имеет два главных направления. Первое сближает ее с молекулярной биологией и генетикой, физикой и химией макромолекул, т.е., иначе говоря, с познанием первооснов жизни: явлений биосинтеза живого вещества и явлений наследственности. Второе примыкает к теоретической медицине и фармакологии и имеет своей задачей борьбу с заболеваниями путем получения противовирусных вакцин.

Местом работы вирусолога является преимущественно лаборатория - современная, оснащенная новейшей аппаратурой, позволяющей использовать различные биохимические, биофизические, радиобиологические и др. методы. В арсенал вирусологов входит оптическая и электронная микроскопия, вычислительная техника. Вирусологи работают также в вивариях, на опытных станциях и полигонах, организуют специальные вирусологические экспедиции.

Вирусолог должен сочетать в себе широкую общебиологическую эрудицию и навыки экспериментатора. Успех его работы во многом зависит от точного знания свойств и характеристик привлекаемых приборов и препаратов, от аккуратности и тщательности при подготовке эксперимента (нередко долгой и трудоемкой), педантичности при его выполнении. Непроста и обработка получаемых результатов, правильная интерпретация их часто требует постановки новых уточняющих экспериментов, привлечения дополнительной информации. Специальность вирусолога можно получить на биологическом факультете университета.

|  |
| --- |
| **Водитель погрузчика** |

**Содержание труда:** Управление транспортными, автомобильными, тракторными, аккумуляторными погрузчиками и всеми специальными грузозахватными механизмами и приспособлениями при погрузке, выгрузке, перемещении и укладке в штабель грузов, техническое обслуживание и текущий ремонт погрузчика и всех его механизмов.

**Должен знать:** Устройство обслуживаемых погрузчиков, способы погрузки и выгрузки грузов, правила подъема, перемещения и укладки грузов, правила дорожного движения, движения по территории предприятия, пристанционным путям, установленную сигнализацию, сведения по электротехнике, химии, правила хранения кислот и щелочей.

**Профессионально важные качества:**

1. физическое и психологическое здоровье;
2. хорошие зрение и слух;
3. быстрота реакции;
4. распределение внимания.

**Квалификационные требования:** курсы.

**Медицинские противопоказания:**

1. снижение остроты зрения и слуха;
2. заболевания опорно-двигательного аппарата;
3. сердечно-сосудистые заболевания.

|  |
| --- |
| **Генетик** |

**Содержание труда:** Изучение наследственности, изменчивости всего живого, исследование закономерностей передачи генетической информации, вскрытие закономерностей мутационных процессов.

**Должен знать:** Методы биохимической и молекулярной генетики, химию, биохимию, биологию, методы генной инженерии, устройство и принцип действия используемой аппаратуры.

**Профессионально важные качества:**

1. концентрация и устойчивость внимания;
2. аналитические способности;
3. большой объем долговременной памяти;
4. склонность к кропотливой работе.

**Квалификационные требования:** высшее профессиональное образование

**Медицинские противопоказания:**

1. нервные и психические заболевания.

|  |
| --- |
| **Гид-переводчик** |

**Содержание труда:** Помогает общению с другими национальными культурами туристам, торговым и коммерческим представителям, занимается организацией отдыха туристов, оформлением различных необходимых документов.

**Должен знать:** Литературный, бытовой и разговорный иностранные языки, особенности его произношения, основные нормативные документы таможенных служб.

**Профессионально важные качества:**

1. лингвистические способности;
2. коммуникативные и организаторские способности;
3. энергичность;
4. деловитость.

**Квалификационные требования:** высшее профессиональное образование

**Медицинские противопоказания:**

1. нервные и психические расстройства;
2. нарушения дикции;
3. заболевания опорно-двигательного аппарата.

|  |
| --- |
| **Гончар** |

**Содержание труда:** Формирует гончарные изделия различной сложности, обрабатывает сформированные изделия с доводкой размеров, наносит орнамент, сушит, обжигает, обливает в процессе обжига глазурью, определяет перед началом работы пригодность массы для формовки.

**Должен знать:** Состав и свойства масс, применяемых для формовки гончарных изделий, приемы и способы изготовления, приемы загрузки печей, основы композиции.

**Профессионально важные качества:**

1. внимание;
2. творческое воображение;
3. физическая выносливость;
4. образное мышление;
5. тактильное восприятие;
6. терпение;
7. глазомер;
8. зрительно-моторная координация.

**Квалификационные требования:** начальное профессиональное образование, подготовка на производстве.

**Медицинские противопоказания:**

1. нарушение координации движений рук;
2. дефекты зрения;
3. кожные заболевания.

|  |
| --- |
| **Горничная** |

**Содержание труда:** Уборка и содержание в чистоте жилых номеров гостиниц, общежитий, санузлов и др. закрепленных помещений, смена постельного белья и полотенец после каждого выезда проживающего, при продолжительном проживании - уборка постелей, приемка белья от проживающих при выезде из номеров, принятие заказов от проживающих на бытовые услуги и обеспечение их своевременного выполнения, соблюдение правил техники безопасности.

**Должен знать:** Правила пользования и внутреннего распорядка, правила ТБ, устройство электропылесосов и электрополотеров, места расположения местной запорной арматуры.

**Профессионально важные качества:**

1. аккуратность;
2. вежливость;
3. внимательность;
4. трудолюбие;
5. чистоплотность.

**Квалификационные требования:** курсы, обучение на производстве.

**Медицинские противопоказания:**

1. нервные и психические заболевания;
2. плохие зрение и слух;
3. нарушение функций опорно-двигательного аппарата.

|  |
| --- |
| **Горный инженер** |

Многие горные предприятия осуществляют добычу полезных ископаемых подземным способом и состоят из наземных сооружений (копров, надшахтных зданий, складов и пр.) и совокупности горных подземных выработок - шахт. Под шахтами понимают механизированное и автоматизированное предприятие, оснащенное производительными машинами и механизмами для добычи и транспортировки полезных ископаемых, проведения горных выработок, водоотлива и вентиляции. Срок службы шахты в крупном месторождении - 5О - 7О лет.

Поэтому в задачу горного инженера - специалиста в области сооружения шахт - входит решение проблемы проектирования и строительства в земной коре сложного сооружения, служащего для вскрытия месторождения полезных ископаемых, транспортировки их, вентиляции и пр. Существует огромное количество типов шахт, каждый из которых соответствует виду полезного ископаемого, характеру и типу пород, в которых оно залегает, специфике геологического строения участка месторождения и пр. В каждом конкретном случае горный инженер-строитель решает тонкую инженерную задачу, причем эта задача не может быть полностью решена в проекте, т.к. в ходе строительства обнаруживаются новые данные о специфике геологического строения пласта, характере распределения подземных вод и т.п. моменты, которые невозможно учесть заранее, пользуясь наземными методами исследования земной коры.

Работа горного инженера-строителя шахт - ответственная и опасная. Он отвечает за безопасность подчиненных ему людей, сам подвергается опасности постоянно, спускаясь на подземные участки работ. Поэтому кроме специальных знаний, чувства ответственности за порученное дело, организаторских способностей он должен обладать отменным физическим здоровьем, а также умением в любой сложной ситуации искать выход и стремиться помочь людям, попавшим вместе с ним в трудное положение.

Получить эту специальность можно в высшем учебном заведении.

Родственные профессии: инженер-геолог, горный инженер-разведчик.

|  |
| --- |
| **Гример - пастижер** |

**Содержание труда:** На киностудиях, в организациях телевидения и радиовещания, выполняет по эскизам, описаниям и образцам персонажные и национальные гримы с применением пластических деталей, несложных лепных скульптурных работ (носы, подбородки, скулы).

**Должен знать:** Основы гримерного и пастижерного дела, свойства материалов, инструменты и приспособления, технику гримирования, законы мимики, основы цветоведения, стили причесок, способы изготовления париков.

**Профессионально важные качества:**

1. творческое воображение;
2. образное мышление;
3. аккуратность;
4. терпение;
5. тактильное восприятие.

**Квалификационные требования:** среднее профессиональное образование.

**Медицинские противопоказания:**

1. снижение остроты зрения;
2. нарушение координации движений рук;
3. кожные и аллергические заболевания.

|  |
| --- |
| **Делопроизводитель** |

**Содержание труда:** Принимает и регистрирует корреспонденцию, направляет в структурные подразделения, ведет картотеку учета прохождения документальных материалов, осуществляет контроль за их исполнением, отправляет исполненную документацию по адресатам, систематизирует и хранит документы текущего архива, подготавливает и сдает в архив материалы, законченные делопроизводством.

**Должен знать:** Положения и инструкции по ведению делопроизводства в учреждении, организации и на предприятии, основные положения Единой государственной системы делопроизводства, порядок контроля за прохождением служебных документов.

**Профессионально важные качества:**

1. внимательность;
2. аккуратность;
3. грамотность;
4. усидчивость;
5. хорошая память;
6. концентрация внимания.

**Квалификационные требования:** курсы.

**Медицинские противопоказания:**

1. плохое зрение;
2. нервные и психические заболевания.

|  |
| --- |
| **Жестянщик** |

**Содержание труда:** Изготовление, ремонт, монтаж и установка изделий и узлов из 1 листового металла и труб, испытание изготовленных деталей и узлов на герметичность и прочность.

**Должен знать:** Конструкцию и принцип работы обслуживаемых гибочных, вальцовочных, приводных станков и ножниц, устройство приспособлений и контрольно-измерительных инструментов, применяемых в работе, способы разметки деталей и изделий, их соединения, механические свойства металлов и сплавов, назначение и рецептуру припоев, основы геометрии, физики, химии.

**Профессионально важные качества:**

1. хорошее зрение;
2. хорошая моторика;
3. точность движений;
4. внимательность;
5. развитое пространственно-конструктивное мышление;
6. развитый глазомер.

**Квалификационные требования:** курсы

**Медицинские противопоказания:**

1. снижение остроты зрения;
2. болезни суставов;
3. тремор рук;
4. повышенная раздражительность кожи.

|  |
| --- |
| **Зверовод** |

**Содержание труда:** Кормление зверей, уборка, чистка, дезинфекция клеток, инвентаря, наблюдение за состоянием здоровья зверей, определение зрелости меха для выборочного забоя.

**Должен знать:** Анатомо-физиологические особенности зверей; разводимых в неволе, правила содержания зверей, меры предупреждения болезней зверей, товарные качества шкур.

**Профессионально важные качества:**

1. любовь к животным;
2. терпение;
3. внимание;
4. быстрота реакции;
5. ответственность.

**Квалификационные требования:** начальное профессиональное образование, обучение в зверохозяйствах.

**Медицинские противопоказания:**

1. аллергические заболевания;
2. бронхиальная астма;
3. болезни, связанные с потерей сознания;
4. нарушения функций опорно-двигательного аппарата.

|  |
| --- |
| **Землеустроитель** |

**Содержание труда:** Организация эффективного использования земель, их охрана, контроль за соблюдением земельного законодательства; составляет экспликации, производит съемку, составляет проекты межхозяйственного и внутрихозяйственного землеустройства с экономическим обоснованием, ведет земельно-учетную документацию, проводит мероприятия по землеустройству, обеспечивает безопасное проведение работ.

**Должен знать:** Основные направления развития вопросов землепользования и землеустройства, руководящие материалы в области землепользования, технологию проведения землеустроительных работ, устройство геодезических и аэрофотографических инструментов и приборов, способы освоения и улучшения земель, системы противоэрозийных мероприятий, законодательство об охране природы.

**Профессионально важные качества:**

1. внимательность;
2. аккуратность;
3. хорошее зрение.

**Квалификационные требования:** среднее профессиональное образование.

**Медицинские противопоказания:**

1. нарушение функций опорно-двигательного аппарата;
2. плохое зрение;
3. сердечно-сосудистые заболевания;
4. поздняя стадия гипертонии.

|  |
| --- |
| **Изготовитель**  **художественных изделий из керамики** |

**Содержание труда:** Изготавливает различные по форме и отделке художественные изделия из керамики на основе традиций прикладного искусства, лепит их по эскизам, украшает

подглазурной и надглазурной росписью, покрывает глазурью, обжигает в специальных печах.

**Должен знать:** Приемы лепки и способы изготовления керамических изделий, правила раскраски изделий и сочетания формы с рисунком, рецептуру и способы нанесения глазурей, режимы термообработки, свойства применяемых материалов.

**Профессионально важные качества:**

1. художественный вкус;
2. образное мышление;
3. глазомер;
4. кинестетическая чувствительность пальцев и кистей рук;
5. память.

**Квалификационные требования:** начальное профессиональное образование, подготовка на производстве.

**Медицинские противопоказания:**

1. нарушение координации движений кистей;
2. аллергические и кожные заболевания.

|  |
| --- |
| **Изготовитель**  **художественных изделий из лозы** |

**Содержание труда:** Заготовка лозы, подборка по цвету, длине, толщине, расщепление лозы и изготовление лент, плетение изделий и мебели с декоративными элементами в сочетании с керамикой, деревом и др. материалами.

**Должен знать:** Приемы плетения, способы крепления и оплета изделий, правила сочетания выплетенных элементов с деталями из других материалов, периоды заготовки сырья, порядок сушки, сортировки и других видов обработки.

**Профессионально важные качества:**

1. художественный вкус;
2. образное мышление;
3. глазомер;
4. кинестетическая чувствительность пальцев и кистей рук;
5. память.

**Квалификационные требования:** начальное профессиональное образование, подготовка на производстве.

**Медицинские противопоказания:**

1. нарушение координации движений кистей и пальцев рук;
2. аллергические и кожные заболевания.

|  |
| --- |
| **Ихтиолог** |

Ихтиология - раздел зоологии, изучающий рыб: их строение, образ жизни, распространение, систематику и эволюцию. Ихтиологические исследования необходимы для развития морского рыболовства, воспроизводства стада промысловых рыб в условиях зарегулированного стока рек, интенсификации прудового рыбоводства. Другие вопросы современной ихтиологии - разработка научных основ расширения добычи пищевых ресурсов из океанических вод, организация рационального рыбного хозяйства в морских и континентальных водах.

В своих исследованиях ихтиологи активно используют новейшие достижения физики и химии. Широко проводят подводные наблюдения с помощью разных аппаратов (акваланги, батискафы, батипланы, средства подводного телевидения).

Помимо собственно познавательной работы специалисты-ихтиологи разрабатывают технологические процессы переработки объектов рыболовного промысла в пищевые, кормовые и технические продукты, медицинские препараты, участвуют в создании соответствующих машин и аппаратов, осуществляют ветеринарно-санитарную оценку рыбных продуктов. Ихтиологов можно встретить на различных рыбопромышленных судах: промысловых, рефрижераторах, плавучих рыбоконсервных базах. Много ихтиологов работает в сфере рыбоводства - отрасли хозяйства, связанной с разведением рыбы в прудах и естественных водоемах, организацией искусственных нерестилищ и рыбоводных заводов (занимающихся инкубацией икры и выращиванием молоди рыб для выпуска в естественные водоемы). Наконец, важной функцией ихтиологов является обеспечение прохода рыбы через рыбопропускные сооружения в составе гидроузлов.

Подготовка специалистов-ихтиологов осуществляется на биологических факультетах университетов, в институтах и техникумах рыбной промышленности.

Родственные профессии: рыбовод, техник-рыбовод, зооинженер по рыбоводству, техник-технолог по рыбным продуктам, инженер-технолог по рыбным продуктам.

|  |
| --- |
| **Кинолог (инструктор)** |

**Содержание труда:** Содержание собак в питомнике, уход за ними, их дрессировка обучение выполнению определенных команд, действий, навыков.

**Должен знать:** Анатомию и физиологию собак, особенности каждой породы, основы теории и практики дрессуры, правила оказания первой ветеринарной помощи.

**Профессионально важные качества:**

1. любовь к животным;
2. внимание;
3. память;
4. предметно-действенное мышление;
5. наблюдательность;
6. терпеливость;
7. высокая работоспособность;
8. эмоциональная устойчивость.

**Квалификационные требования:** Стажировка в питомниках, школах служебного собаководства.

**Медицинские противопоказания:**

1. нервные и психические заболевания;
2. выраженные заболевания органов зрения и слуха;
3. выраженные сердечно-сосудистые заболевания.

|  |
| --- |
| **Киномеханик** |

**Содержание труда:** На стационарных и передвижных киноустановках демонстрирует узкопленочные, широкоформатные, стереоскопические, панорамные фильмы, проводит техническое обслуживание кинопроекционного оборудования, при необходимости монтирует и заменяет его.

**Должен знать:** Основы электротехники, акустики, звукотехники, способы наладки кинопроекционного, звуковоспроизводящего и вспомогательного оборудования, способы ремонта и синхронизации панорамных фильмокопий и магнитных фонограмм.

**Профессионально важные качества:**

1. острота зрения;
2. устойчивость внимания в условиях монотонии;
3. аккуратность.

**Квалификационные требования:** начальное профессиональное образование.

**Медицинские противопоказания:**

1. нарушения зрения и слуха;
2. нервные и психические расстройства;
3. нарушения координации движений рук.

|  |
| --- |
| **Коммерсант** |

**Содержание труда:** Занимается торговой (коммерческой) деятельностью в той или иной сфере хозяйства, с наибольшей выгодой обеспечивающей рынок товарами и услугами оптимального ассортимента и высокого качества; определяет соответствие товаров и услуг нормативно-технической документации, фирменному знаку, прогнозирует спрос, организовывает рекламу, стимулирует сбыт, документально оформляет коммерческие операции.

**Должен знать:** Основные принципы и правила классификации продукции и товаров, требования к их качеству, рынок, его типы, состояние и перспективы развития спроса и предложения, системы маркетинговой информации, стратегию коммуникации, стимулирования сбыта, банковскую и налоговую систему, организацию финансового планирования деятельности предприятия, этикет деловых и неофициальных встреч, имидж руководителя, структуру экономики, характер торговых операций, основы рекламного дела, коммерческую лексику.

**Профессионально важные качества:**

1. хорошая память;
2. аналитические способности;
3. высокий уровень притязаний;
4. коммуникативные и организаторские способности;
5. эмоциональная устойчивость;
6. эстетический вкус;
7. высокий уровень интеллекта.

**Медицинские противопоказания:**

1. психические и нервные заболевания.

|  |
| --- |
| **Коневод** |

**Содержание труда:** Кормление, пастьба, чистка лошадей, тренировка молодняка, проведение профилактических мероприятий, оказание первой помощи заболевшим животным.

**Должен знать:** Основы анатомии и физиологии лошадей, правила и нормы кормления, поения, чистки лошадей, правила управления лошадью с седлом и в экипаже, правила санитарного содержания, вилы первой ветеринарной помощи животным.

**Профессионально важные качества:**

1. физическая выносливость;
2. внимание;
3. координация движений;
4. эмоциональная устойчивость;
5. любовь к животным.

**Квалификационные требования:** начальное профессиональное образование, обучение и коневодческих хозяйствах.

**Медицинские противопоказания:**

1. дефекты зрения и слуха;
2. нарушение функций опорно-двигательного аппарата;
3. сердечно-сосудистые заболевания;
4. болезни, связанные с потерей сознания.

|  |
| --- |
| **Кроликовод** |

Кролики - очень плодовитые и быстро размножающиеся животные. Мясо их - ценный диетический продукт, легко усваиваемый организмом человека, шкурки - важное сырье для мехового и кожевенного производства. Задачей кролиководов является выращивание и разведение этих замечательных животных.

Кроликовод должен разбираться в химическом составе кормов, их питательной ценности. Несмотря на технические усовершенствования, работа требует физических усилий - подвезти корма на подвесной железной дороге, напоить животных, вычистить клетки, продезинфицировать их. То, как животные поедают розданный корм, о многом говорит работнику: и о качестве корма, и о состоянии отдельных животных, например, о начинающемся заболевании и т.д.

Кроликовод следит за окролом, чтобы не допустить гибели молодняка. Иногда необходимо пересаживать крольчат от многоплодных самок к низкоплодным, следует выявлять и таких самок, которые могут затаптывать и загрызать своих крольчат. Все это обязывает кроликовода быть наблюдательным и заботливым, бережно относиться к животным. Поскольку кролики очень быстро растут (к 4-6 месячному возрасту достигают веса 4-5 килограммов), это также требует от работников заботы и внимания, особенно добросовестного отношения к делу. Кроликовод должен уметь оказать первую ветеринарную помощь.

Профессия кроликовода требует наблюдательности, умения понимать жизненные потребности животных, контролировать изменения в их состоянии (такие изменения могут оказаться необратимыми, вести к снижению привеса, появлению нежизнеспособного потомства). Рабочему нужны биологическая подготовка, интерес к вопросам зоологии, зоотехники.

Кролиководством занимаются в совхозах, колхозах, на фермах потребительской кооперации. Работа производится в специально оборудованных помещениях и на свежем воздухе. Работать, в основном, приходится стоя.

Профессию кроликовода приобретают непосредственно в хозяйствах или в профессиональных училищах.

Родственные профессии: мастер-зверовод, зоотехник, зооинженер по кролиководству.

|  |
| --- |
| **Лесник** |

**Содержание труда:** Охрана леса, участие во всех лесохозяйственных работах, контроль за качеством этих работ, за правилами пользования лесом.

**Должен знать:** Основы биологии, зоологии, экологии, картографию, природопользование, уметь владеть лесохозяйственными механизмами.

**Профессионально важные качества:**

1. любовь к природе;
2. наблюдательность;
3. физическая выносливость;
4. образная и долговременная память.

**Квалификационные требования:** начальное или среднее профессиональное образование.

**Медицинские противопоказания:**

1. нарушение функций опорно-двигательного аппарата;
2. заболевания органов кровообращения;
3. аллергические заболевания.

|  |
| --- |
| **Лифтер** |

**Содержание труда:** Готовит лифт к работе, для чего проверяет работу телефона в его кабине, исправность световой и звуковой сигнализации, автоматических замков, при сопровождении пассажиров или грузов ведет наблюдение за посадкой и выходом пассажиров при строгом соблюдении номинальной грузоподъемности лифта, при обнаружении неисправностей сообщает об этом дежурному электромонтеру или электромеханику.

**Должен знать:** Правила техники безопасности, инструкции по эксплуатации грузовых и пассажирских лифтов, устройство и порядок эксплуатации, назначение и расположение приборов безопасности.

**Профессионально важные качества:**

1. наблюдательность;
2. внимательность;
3. эмоциональная уравновешенность.

**Квалификационные требования:** курсы.

**Медицинские противопоказания:**

1. нарушение вестибулярного аппарата;
2. психические заболевания.

|  |
| --- |
| **Макетчик-декоратор** |

Широкие возможности применения макета - объектно-пространственного изображения предмета - открылись в первые десятилетия ХХ века. В настоящее время макетчик - одна из самых современных и необходимых профессий. Она расширила возможности строительной архитектуры, к ней обратились и театральные художники, которых для организации пространства сцены уже не удовлетворяет единственно живописный эскиз. Очень широко макеты стали использовать постановщики кинофильмов при комбинированных съемках. Настоящий кинематограф характеризует большая достоверность декораций самых различных эпох и культур, давно уже не существующих. Выполнением всей этой сложной, но интересной работы и занимается макетчик-декоратор.

Профессия макетчика очень сложная. Художественные традиции и секреты ремесла соединяются в ней с новейшими техническими новинками. К тому же макетчик - это специалист-универсал. Хороший макетчик должен иметь фантазию художника, серьезные инженерно-технические знания и навыки рабочих-умельцев: столяра, резчика, чеканщика, гравера, слесаря, токаря и даже электрика. Из этого следует, что макетчик должен не только знать всевозможные инструменты и станки, но и владеть ими. Создание макета очень кропотливое и трудоемкое дело, требующее от работника не только стойкого внимания, но и терпения, т.к. в макеты часто вносятся всевозможные изменения. В выборке материала проявляется вкус и фантазия макетчика. Причем не надо забывать, что макетчику приходится иметь дело с самыми разнообразными материалами. Это и дерево различных пород, и органическое стекло, и белая жесть, и всевозможные металлы. Очень разнообразны и применяемые краски. При изготовлении макета специалисту необходимы такие качества, как пространственное мышление, хорошая осязательная чувствительность, тщательность, аккуратность и на каждом шагу то, что называется "сметкой". Макетчик работает в тесном контакте с проектировщиком и художником, получает от них разработанные эскизы, рисунки объекта, чертежи, а иногда только условные схемы. В театре, как правило, над макетом работает один человек, а при съемках - группа.

Работают макетчики в специальных мастерских при театрах и павильонах.

Получить специальность макетчика можно на производстве путем индивидуального обучения, а можно окончить профессиональное училище.

Родственные профессии: макетчики-строители, строительные профессии.

|  |
| --- |
| **Манекенщица** |

**Содержание труда:** Демонстрирует модели одежды на показах, стремясь подчеркнуть их преимущества, участвует в рекламных съемках, и процессе изготовления вещей в рабочих примерках.

**Должен знать:** основы хореографии, искусство макияжа, этику поведения на подиуме, основные направления моды.

**Профессионально важные качества:**

1. эффектная внешность;
2. стандартные размеры фигуры;
3. пластичность движений;
4. артистизм.

**Квалификационные требования:** курсы, школы манекенщиц.

**Медицинские противопоказания:**

1. болезни, связанные с потерей сознания;
2. нервные и психические заболевания;
3. болезни сердечно-сосудистой системы;
4. выраженные физические недостатки.

|  |
| --- |
| **Мастер по переработке молока** |

**Содержание труда:** Учет поступающего сырья по количеству и качеству, распределение сырья по видам производства, приготовление бактериальных заквасок, регулировка температурного режима, участие в маркировке продукции и отгрузке, оформление документов.

**Должен знать:** Состав и физико-химические свойства молока и вырабатываемых молочных продуктов, технологию производства цельномолочных продуктов, устройство и правила обслуживания оборудования.

**Профессионально важные качества:**

1. сенсорная память;
2. аккуратность;
3. ответственность.

**Квалификационные требования:** начальное профессиональное образование, подготовка на производстве.

**Медицинские противопоказания:**

1. нарушения функций опорно-двигательного аппарата;
2. сердечно-сосудистые заболевания;
3. болезни, связанные с потерей сознания;
4. инфекционные заболевания.

|  |
| --- |
| **Мастер по переработке овощей** |

**Содержание труда:** Сублимационная сушка овощей, сушка нагретым воздухом, маринование, стерилизация, квашение, замораживание и т. д.

**Должен знать:** Технологию сушки овощей, физические методы консервирования, рецепты маринования, способы сортировки, правила эксплуатации моечных машин и машин для шинковки овощей, химию технологических процессов переработки овощей.

**Профессионально важные качества:**

1. наблюдательность;
2. ответственность;
3. оперативная память.

**Квалификационные требования:** подготовка на производстве.

**Медицинские противопоказания:**

1. кожные и инфекционные заболевания;
2. нарушение координации движений.

|  |
| --- |
| **Мастер растениеводства** |

**Содержание труда:** Готовит почву для посева и посадки, вносит удобрения, подготавливает семена, проводит мероприятия по защите растений от вредителей и болезней, внедряет новые способы выращивания с/х культур, организовывает уход за растениями.

**Должен знать:** Агротехнику с/х культур, болезни и вредителей растений, методы борьбы с ними, основы селекции, способы и методы организации уборочных работ, технологию хранения и переработки урожая.

**Профессионально важные качества:**

1. физическая выносливость;
2. наблюдательность;
3. развитый глазомер;
4. ответственность;
5. терпеливость.

**Квалификационные требования:** начальное или среднее профессиональное образование.

**Медицинские противопоказания:**

1. заболевания костно-мышечной и сердечно-сосудистой систем;
2. кожные и аллергические заболевания.

|  |
| --- |
| **Машинист башенного крана** |

Везде, где ведется строительство жилых домов, промышленных сооружений, работают машинисты башенного крана. Башенный кран используется для монтажа зданий из сборных конструкций, а также для погрузо-разгрузочных работ. Башенные краны могут поднимать грузы массой до 5О тонн на высоту до 6О метров. Управлять краном могут как мужчина, так и женщина.

Основными производственными операциями, выполняемыми машинистом, является: передвижение крана, поворот его вокруг своей оси, подъем и опускание груза. Все эти операции машинист осуществляет посредством нажатия на рукоятки управления, находящиеся в кабине крана. Движения машиниста характеризуются точностью усилий, прилагаемых к органам управлениям, плавным переключением скоростей. Работа машиниста очень напряженная, внимание его постоянно сосредоточено на выполняемых операциях. Наибольшей концентрации оно достигает во время строповки (прикрепления груза) и отрыва его от земли. Машинист в условиях значительной удаленности должен правильно воспринимать и истолковывать сигналы стропальщика. При перемещении груза машинист удерживает в поле зрения не только эти сигналы, но и работу соседних машин. Все эти

действия предъявляют высокую требовательность к зрительному восприятию машиниста, к способности точно оценивать пространственное расположение предметов.

Чтобы обеспечить бесперебойную работу всех механизмов крана, машинист тщательно производит его технический осмотр, смазку механизмов, участвует в профилактическом ремонте.

Так как машинисту приходится совершать ежедневные подъемы и спуски, работать на большой высоте и на ограниченной площади, он должен обладать хорошим здоровьем, физической выносливостью.

Современные башенные краны отличаются высокой надежностью. Они снабжены устройствами, которые страхуют жизнь человека от несчастных случаев. Это различного рода ограничители, которые автоматически прекращают работу крана при неправильных действиях машиниста. Работа крановщика находится под контролем диспетчерских служб, круглосуточно дежурят ремонтные бригады.

Кабина машиниста отапливается. При неблагоприятных погодных условиях (грозе, сильном ветре) работа прекращается.

Работает машинист в 2-3 смены.

Получить профессию можно в профессиональном училище.

|  |
| --- |
| **Мельник** |

Работает на предприятиях пищевой и химической промышленности, ведет процессы размола продовольственных и фуражных (зерновых, бобовых и других) культур, сухого и мокрого помола химического сырья на мельницах различных систем. Очищает зернопродукты от примесей, производит их гидротермическую обработку, приготавливает помольные смеси или составляет шихту (смесь) химического сырья. Регулирует равномерное поступление материалов в мельницу или наблюдает за их поступлением при автоматической загрузке.

По показаниям приборов контролирует и регулирует работу мельниц, степень и качество помола. При необходимости взвешивает, упаковывает или укупоривает размолотый материал. Может вести также дробление, сепарацию, смешивание и другие вспомогательные процессы.

Получить профессию можно в профессиональном училище или непосредственно на производстве.

|  |
| --- |
| **Метрдотель** |

**Содержание труда:** Выдает официантам посуду, приборы, различный инвентарь, следит за качеством обслуживания посетителей, разрешает конфликтные ситуации, поддерживает порядок в зале.

**Должен знать:** Товароведение, кулинарию, технику обслуживания, организацию обслуживания посетителей, этику, психологию общения.

**Профессионально важные качества:**

1. внимательность;
2. аккуратность;
3. коммуникативные и организаторские способности;
4. эмоциональная устойчивость.

**Квалификационные требования:** начальное профессиональное образование, подготовка на производстве.

**Медицинские противопоказания:**

1. нарушение функций опорно-двигательного аппарата;
2. выраженные сердечно-сосудистые заболевания;
3. нервные и психические заболевания;
4. болезни, связанные с потерей сознания;
5. дефекты зрения и слуха.

|  |
| --- |
| **Наладчик оборудования**  **животноводческих ферм** |

**Содержание труда:** Подготовка, оснастка и регулирование оборудования животноводческих ферм, расчет и установка оптимального режима работы оборудования.

**Должен знать:** Кинематические, электрические схемы оборудования ферм, теоретические основы механики, теплотехники и электротехники.

**Профессионально важные качества:**

1. физическая выносливость;
2. технический кругозор;
3. наблюдательность;
4. пространственное воображение;
5. аккуратность;
6. технический слух;
7. развитая моторика рук.

**Квалификационные требования:** начальное профессиональное образование, обучение на производстве.

**Медицинские противопоказания:**

1. нарушения органов зрения и слуха;
2. болезни суставов рук;
3. болезни, связанные с потерей сознания.

|  |
| --- |
| **Нотариус** |

Задача нотариуса - проверить подлинность документа, фактов, действий, засвидетельствовать, удостоверить их реальность и на основе этого придать документам юридическую силу. Например, в результате нотариальных действий копии документов становятся юридически достоверными документами, имеющими равную силу с подлинниками.

Нотариусы выполняют следующие действия: удостоверяют сделки (договоры о купле-продаже, дарение жилых домов, завещания, доверенности и др.); выдают свидетельства о праве на наследство и др., свидетельствуют верность копий документов и выписок из них, подлинность подписи на документах; при необходимости передают заявления граждан, государственных учреждений, предприятий, организаций и пр. другим гражданам, государственным учреждениям, предприятиям, организациям и пр. Нотариусы разъясняют обратившимся к ним людям ("сторонам") их права и обязанности, предупреждают о последствиях совершаемых нотариальных действий. По просьбе граждан, государственных учреждений, предприятий и общественных организаций нотариусы составляют проекты сделок и заявлений, изготовляют копии документов и выписки из них.

Работнику нужна предельная терпеливость, профессиональная зоркость, аккуратность. Он должен уметь располагать посетителей к доверию, быть всегда готов выполнить свои обязанности в необычных условиях (например, удостоверение последней воли прикованного к постели тяжелобольного).

Нотариусы работают в специальных учреждениях - нотариальных конторах. При совершении нотариальных действий нотариусы независимы и подчинены только закону.

**Должен знать:** Правила оформления юридических документов, нормативные и руководящие материалы по правовой деятельности предприятий, действующее законодательство.

**Профессионально важные качества:**

1. внимание;
2. аккуратность;
3. память;
4. коммуникативные способности;
5. принципиальность;
6. аналитические способности;
7. эмоциональная устойчивость.

**Квалификационные требования:** высшее или среднее профессиональное образование.

**Медицинские противопоказания:**

1. выраженные заболевания сердечно-сосудистой системы;
2. нервные и психические заболевания;
3. выраженные нарушения зрения и слуха.

|  |
| --- |
| **Обвальщик мяса** |

В условиях мясоперерабатывающих предприятий операции по отделению мяса от костей называются обвалкой. Обвалка - одна из ведущих трудоемких и самых массовых операций на любом мясокомбинате. Выполняется она вручную, так как кости имеют разнообразную конфигурацию, поэтому машинным способом трудно добиться эффективного отделения кости и мяса.

Обвальщик, стоя у конвейера, берет кусок туши (отруб), быстрыми движениями делает нужные надрезы, чтобы вынуть главные кости, не повредив основную массу мяса. Обвальщики делят туши на более мелкие части - отрубы, срезают шпиг со свиных туш, разделывают их, придавая форму, необходимую для производства копченостей. Каждый рабочий "обваливает" определенную часть туши.

Обвалку рабочие производят ножами или специальными механическими пилами. Работа с ножами опасна - достаточно одного неосторожного движения, взмаха руки, и рабочий может нанести серьезную травму себе или соседу. Поэтому обвальщику необходимо быть очень внимательным, аккуратным, осторожным, точным в движениях. Он должен виртуозно владеть инструментом, иметь ловкие, сильные руки. В данной профессии важна также и память, так как рабочему постоянно приходится держать в голове разнообразные сведения, например, анатомическое строение животных, линии сочленения костей и т.п. информацию.

Работают обвальщики на мясоперерабатывающих предприятиях. В целях профилактики случайных травм они носят на груди кольчужную сетку, а на левой руке - сетчатую металлическую перчатку.

Профессию обвальщика мяса можно получить в профессиональном училище или непосредственно на производстве.

|  |
| --- |
| **Овощевод** |

Основной результат труда овощеводов - разнообразные и доброкачественные овощи. В них содержится значительное количество веществ, необходимых человеку и невосполнимых никакими иными продуктами питания. Таким образом, овощеводы помогают людям поддерживать и сохранять свое здоровье.

В работе мастера-овощевода есть творческая сторона, требующая умения предвидеть влияние различных сложных условий на развитие растений и оперативно реагировать на них.

У овощевода должны быть ловкие руки, чтобы при прополке, формировании растений не повредить еле проклюнувшиеся, еще слабенькие ростки. Успешнее в овощеводстве работают те люди, которых отличает любовь к природе, способность подметить самые незначительные изменения в жизни растений, умение терпеливо и равномерно выполнять свою работу.

Работа овощевода, как и всякая другая работа в сельском хозяйстве, требует физических усилий. Надо рыхлить почву, пропалывать посадки, подсыпать грунт, работать с удобрениями, подготавливать семена овощных культур к посеву и высеивать их овощными сеялками или вручную, известковать почву, собирать урожай, подвозить овощи к месту укладки и укладывать, подготавливать их для первичной обработки и хранения.

Овощеводы работают в сельскохозяйственном производстве как в условиях открытого грунта - в весенне-летний период, так и в условиях защищенного (парники, теплицы) - в зимний период.

Подготовка овощеводов осуществляется в профессиональных училищах и непосредственно на предприятиях сельского хозяйства.

|  |
| --- |
| **Огранщик драгоценных камней** |

Ювелирное искусство - один из древнейших и широко распространенных видов декоративно-прикладного искусства. Потребность в предметах украшения, своей яркой декоративностью выделяющих определенного человека или вещь, появилась много тысяч назад. Очень давно человек обратил внимание на яркие драгоценные камни, которые и стали основным украшением в коронах, диадемах, браслетах, кольцах, кулонах и т.д. Но для того, чтобы засверкал преломившийся в гранях камня свет, необходимо произвести огранку камня. Этим сложным и ответственным делом в гранильном производстве занимается специалист - огранщик.

Огранщик должен уметь многое. Он ведет технологический процесс шлифования и полирования (огранки) драгоценных и полудрагоценных камней. При этом для конкретного сырья он подбирает наиболее рациональную форму (для сохранения массы минерала), устраняет природные пороки камня, выполняет предварительную огранку полуфабрикатов для подготовки их к обдирке под бриллианты, затем производит полную огранку алмазов в бриллианты различной формы с различным количеством фацетов (граней), добиваясь максимального оптического эффекта - "игры света" в камне. Чтобы сделать это с должным искусством, огранщик должен не только хорошо знать основные кристаллографические формы алмазов, оптические свойства драгоценных камней, но он должен любить камень, хорошо его чувствовать. Часто специалист производит огранку по образцу ювелирного изделия и чертежам различной сложности, в обязанности огранщика входит также и реставрация драгоценных камней. Как правило, огранка производится на специальном ограночном устройстве, либо на гранильном станке и, конечно же, огранщик должен хорошо понимать настройку и правила эксплуатации этих станков. Из изложенного выше видно, что огранщик должен обладать не только хорошим художественным вкусом, уметь выполнять точные, мелко амплитудные движения, но и обладать высокой степенью наблюдательности, остротой зрения и устойчивым вниманием.

Работают огранщики драгоценных и полудрагоценных камней в светлых цехах с вытяжной вентиляцией. У каждого огранщика имеется свой стол с дополнительным освещением и набором необходимых полировочных паст и инструментов.

Эту специальность можно получить в профессиональном училище.

Родственные профессии: ювелир - закрепщик, шлифовщик-полировщик изделий из камня.

|  |
| --- |
| **Озеленитель** |

**Содержание труда:** Подготовка почвы, посадочного материала, удобрений, устройство клумб, бордюров, посадка грунтовых трав, выращивание саженцев, уход за посадками, кустарниками, их стрижка.

**Должен знать:** Агротехнические особенности декоративных растений, их ассортимент, правила художественного оформления крон, газонов.

**Профессионально важные качества:**

1. внимание;
2. память;
3. физическая выносливость;
4. эстетический вкус.

**Квалификационные требования:** обучение на производстве.

**Медицинские противопоказания:**

1. нарушение функций опорно-двигательного аппарата;
2. варикозное расширение вен;
3. болезни суставов, ограничивающие движение;
4. частые простудные заболевания.

|  |
| --- |
| **Оператор газовой котельной** |

**Содержание труда:** Обслуживает котлы, работающие на газообразном топливе, растапливает котлы, по показаниям КИП следит за уровнем воды в котлах, давлением и температурой пара, регулирует работу теплообменников, воздухонагревателей, паронагревателей, питательных насосов.

**Должен знать:** Основы теплотехники, устройство и принцип работы котельных агрегатов, схемы теплосетей, причины неисправностей в работе котельных установок, меры их предупреждения и способы устранения.

**Профессионально важные качества:**

1. умение быстро принимать решения в экстремальных ситуациях;
2. ответственность;
3. внимательность;
4. собранность.

**Квалификационные требования:** начальное профессиональное образование, курсы.

**Медицинские противопоказания:**

1. серьезные нарушения зрения;
2. болезни, связанные с потерей сознания.

|  |
| --- |
| **Оператор кино и телевидения** |

**Содержание труда:** Участвует в выборе места съемки, утверждении эскизов декораций и костюмов, выборе артистов на роли, ведет съемки, стремясь воплотить стилистику фильма, опираясь на его драматургию и ее режиссерскую трактовку; вместе с художниками фильма конкретизирует режиссерский замысел, обогащая его.

**Должен знать:** Историю киноискусства, основы композиции, цветоведение, современную аппаратуру для съемок, способы ее наладки и мелкого ремонта, виды и свойства используемых материалов.

**Профессионально важные качества:**

1. точность и скорость движений;
2. собранность;
3. физическая выносливость;
4. эмоциональная устойчивость.

**Квалификационные требования:** высшее профессиональное образование.

**Медицинские противопоказания:**

1. заболевания опорно-двигательного аппарата;
2. психические и нервные заболевания;
3. дальтонизм;
4. снижение остроты слуха и зрения.

|  |
| --- |
| **Оператор машинного доения** |

**Содержание труда:** Подготовка доильных аппаратов и установок, проведение машинного доения коров (овец, кобыл), кормление коров, чистка кормушек и помещений, мойка молочной посуды, измерение надоенного молока, участие в отелах животных.

**Должен знать:** Основы анатомии и физиологии животных, строение вымени и правила ухода за ним, физиологию молокообразования, устройство доильных аппаратов, технику охлаждения молока.

**Профессионально важные качества:**

1. аккуратность;
2. физическая выносливость;
3. высокая работоспособность;
4. любовь к животным.

**Квалификационные требования:** начальное профессиональное образование, обучение на производстве.

**Медицинские противопоказания:**

1. сердечно-сосудистые заболевания;
2. болезни суставов;
3. нарушение функций опорно-двигательного аппарата.

|  |
| --- |
| **Оператор**  **по ветеринарной обработке животных** |

**Содержание труда:** Проводит массовые лечебно-профилактические обработки животных и птицы, мероприятия по предупреждению заболеваний, оказывает помощь ветеринарным специалистам в лечении животных, при родовспоможении, обработке ран, проводит кастрацию животных.

**Должен знать:** Основы анатомии и физиологии животных, основные сведения о болезнях животных и птицы, принципы их диагностики, меры профилактики и лечения больных животных, правила хранения и порядок использования медикаментов и биопрепаратов, дезинфицирующих средств и инструментов, организацию ветеринарных обработок животных.

**Профессионально важные качества:**

1. физическая выносливость;
2. быстрота реакции;
3. любовь к животным;
4. внимание;
5. терпеливость.

**Квалификационные требования:** начальное профессиональное образование.

**Медицинские противопоказания:**

1. болезни, связанные с потерей сознания;
2. нарушение координации движений;
3. аллергические заболевания.

|  |
| --- |
| **Орнитолог** |

**Содержание труда:** Наблюдение за птицами в природе, изучение маршрутов их перелетов,

образа жизни в разных климатических условиях, выведение новых пород птиц, разработка современных технологий производства птичьего мяса на промышленной основе, исследование влияния наследственности на различные виды птиц, изучение птичьего языка и др.

**Должен знать:** Основы зоологии, биологии, географии, экологии, экспедиционные работы, биохимические и биофизические методики, технологию производства птичьего мяса.

**Профессионально важные качества:**

1. любовь к природе;
2. концентрация внимания;
3. устойчивость к монотонии;
4. аналитическое мышление;
5. смысловая и логическая память.

**Квалификационные требования:** высшее профессиональное образование.

**Медицинские противопоказания:**

1. кожные и аллергические заболевания;
2. дефекты органов зрения и слуха;
3. нарушения функций опорно-двигательного аппарата.

|  |
| --- |
| **Отделочник изделий**  **(обувное производство)** |

**Содержание труда:** В обувном производстве восстанавливает первоначальный вид поверхности материала, верха и низа обуви, утраченный в процессе ее изготовления, механическими способами устраняет пятна и осыпание пленки, выполняет ретуширование, аппретирование и утюжку обуви.

**Должен знать:** Свойства обувных материалов, причины возникновения дефектов и способы их устранения, свойства составов, режимы сушки, приспособления для отделки.

**Профессионально важные качества:**

1. усидчивость;
2. аккуратность;
3. терпеливость;
4. моторика рук.

**Квалификационные требования:** начальное профессиональное образование, обучение на производстве.

**Медицинские противопоказания:**

1. кожные и аллергические заболевания;
2. дефекты зрения.

|  |
| --- |
| **Паяльщик радиодеталей** |

**Содержание труда:** Пайка и лужение деталей конденсаторов, изоляторов, микроплат, выпрямителей, дросселей и др. радиодеталей электропаяльником, микропаяльником на высокочастотных установках, автоматах и полуавтоматах, проверка качества лужения и паяния, подналадка обслуживаемого оборудования.

**Должен знать:** Способы и приемы пайки радиодеталей, проверки качества лужения и пайки, подналадки обслуживаемого оборудования, основные свойства спаиваемых материалов.

**Профессионально важные качества:**

1. острота зрения;
2. глазомер;
3. подвижность кистей и пальцев рук;
4. способность дозировать мелкие точные движения;
5. устойчивость к монотонии.

**Квалификационные требования:** подготовка на производстве.

**Медицинские противопоказания:**

1. снижение остроты зрения;
2. нарушение координации движений кистей и пальцев рук;
3. нервные заболевания.

|  |
| --- |
| **Певец** |

**Содержание труда:** Передает певческим голосом содержание музыкального произведения, стремясь ярко и доступно отразить замысел композитора, глубину, силу человеческих характеров, выражает мысли, чувства, тонкие ощущения, эмоции.

**Должен знать:** Теорию вокала. основы актерского мастерства, сценического движения, пластики, элементы драматического искусства, историю и теорию музыки, оперного искусства.

**Профессионально важные качества:**

1. абсолютный музыкальный слух;
2. вокальные данные;
3. общая музыкальная культура;
4. работоспособность;
5. эмоциональность.

**Квалификационные требования:** среднее или высшее профессиональное образование.

**Медицинские противопоказания:**

1. хронические лор-заболевания;
2. снижение остроты слуха.

|  |
| --- |
| **Печник** |

**Содержание труда:** Приготавливает раствор из глины, устраивает основания, кладет печи, кухонные плиты, очаги без облицовки и с облицовкой изразцами, в металлических футлярах из блоков, ремонтирует печи, очаги, трубы с добавлением нового кирпича, исправляет облицовку, переоборудует печи под газовое отопление, обмуровывает своды и поды в водотрубных и жаротрубных котлах.

**Должен знать:** Виды материалов, применяемых при производстве печных работ, требования к их качеству; устройство печей, очагов различного назначения, топливников, способы кладки печей.

**Профессионально важные качества:**

1. физическая выносливость;
2. глазомер;
3. пространственно-образное мышление;
4. художественное воображение;
5. аккуратность.

**Квалификационные требования:** начальное профессиональное образование, обучение на производстве.

**Медицинские противопоказания:**

1. нарушение координации движений;
2. кожные заболевания.

|  |
| --- |
| **Пилот** |

**Содержание труда:** Управление движением воздушного судна, проверка его технической готовности к полету, знакомство со схемой препятствий на взлетном поле, изучение маршрута полета.

**Должен знать:** Принципы управления системами и агрегатами самолета, уметь оперативно анализировать информацию, получаемую от служб аэрофлота и от показаний приборов, английский язык (на международных рейсах).

**Профессионально важные качества:**

1. острота зрения;
2. глубинный глазомер;
3. переносимость монотонии;
4. эмоциональная устойчивость;
5. аккуратность;
6. безупречное здоровье;
7. внимание.

**Квалификационные требования:** высшее профессиональное образование.

**Медицинские противопоказания:**

1. нарушения органов зрения;
2. нарушение вестибулярного аппарата;
3. нервные и психические заболевания;
4. сердечно-сосудистые заболевания;
5. болезни, связанные с потерей сознания;
6. нарушение координации движений.

|  |
| --- |
| **Предприниматель (трейдер)** |

**Содержание труда:** Организация собственного дела (бизнеса), управление бизнесом, проведение маркетинговых исследований по изучению ситуации на рынке товаров и услуг, спроса и конкуренции; ориентация на достижение коммерческого успеха путем принятия самостоятельных решений и ответственности за их последствия и связанный с этим риск.

**Должен знать:** Законы и инструкции в области предпринимательства, налоговое законодательство, основы бухгалтерской деятельности, основы проведения маркетинговых исследований, менеджмента, экономики, специфику организации и перспективы развития собственного дела.

**Профессионально важные качества:**

1. высокая самооценка;
2. творческое мышление;
3. эмоционально-волевая устойчивость;
4. коммуникативные и организаторские способности;
5. энергичность;
6. работоспособность;
7. внимание;
8. память.

**Медицинские противопоказания:**

1. нервные и психические заболевания.

|  |
| --- |
| **Преподаватель детской музыкальной школы** |

**Содержание труда:** Проводит отбор поступающих на обучение, занимается индивидуально

с каждым, отрабатывая правильную позу, постановку руки, технику исполнения, умение передать замысел композитора, проводит смотры, экзамены.

**Должен знать:** Педагогику, психологию, сольфеджио, гармонию, инструментовку, методику преподавания, возрастную физиологию, обширный музыкальный материал, должен владеть музыкальным инструментом.

**Профессионально важные качества:**

1. музыкальная и педагогическая одаренность;
2. терпеливость;
3. внимательность;
4. коммуникативные способности.

**Квалификационные требования:** среднее или высшее профессиональное образование.

**Медицинские противопоказания:**

1. плохой слух;
2. нервные и психические заболевания;
3. нарушение координации движений.

|  |
| --- |
| **Провизор-технолог** |

**Содержание труда:** Принимает рецепты и требования лечебных учреждений, проверяет правильность оформления рецептов, доз, совместимость входящих компонентов, готовит сложные лекарства, отпускает лекарства, осуществляет контроль за качеством лекарств, следит за сроками их хранения.

**Должен знать:** Ассортимент, классификацию, теоретические основы производства лекарственных средств, лекарственные растения, принципы их сбора, сушки, хранения; методы организации первой помощи.

**Профессионально важные качества:**

1. моторика рук;
2. память;
3. внимание;
4. склонность к кропотливой работе;
5. ответственность;
6. аккуратность.

**Квалификационные требования:** высшее профессиональное образование.

**Медицинские противопоказания:**

1. аллергические заболевания;
2. нарушение координации кистей и пальцев рук;
3. снижение остроты зрения.

|  |
| --- |
| **Резчик по камню** |

Великое множество памятников архитектуры, прикладного и изобразительного искусства старого времени выполнено в камне. Нужен камень и современному человеку, не обойтись без него и в будущем. Область применения камня все расширяется. Однако камень лишь оживает под рукой мастера-резчика по камню. Резчик по камню - одна из древнейших профессий человека. Он выполняет сложные, часто уникальные работы. Его трудом создаются памятные доски и различные украшения, он участвует в выполнении элементов архитектуры, переводит в камень работы скульпторов.

Свою работу резчик начинает с выбора подходящего материала. Выбор камня по цвету, фактуре, другим декоративным качествам резчик производит в соответствии с композиционными особенностями изделия, его смысловой нагрузкой, определяет качество

выбранного блока, наличие и характер видимых и скрытых трещин. Для этого он простукивает блоки железным молоточком и по звуку обнаруживает незримые трещины.

После того, как блок выбран, его водружают на рабочий стол резчика. Для изделий, требующих обработки с разных сторон, стол делают вращающимся.

В процессе работы резчик пользуется главным образом ручным ударным инструментом - кувалдами, киянками, закольниками, шпунтами и др.

Один из наиболее распространенных видов работы резчика по камню - изготовление надписей. Это сложный и кропотливый процесс, требующий от резчика высокого уровня координации движений. Чтобы успешно работать резчик должен обладать хорошо развитым пространственным восприятием, точным глазомером. Ему необходимы такие качества, как самостоятельность мышления и внимательность, эмоциональная устойчивость, хорошо развитый эстетический вкус, высокая художественная культура. Будущий резчик должен уметь рисовать и лепить. Работа резчика по камню связана со значительной физической нагрузкой.

Получить специальность резчика по камню можно в профессиональном училище.

Родственные профессии: резчик по кости, дереву, металлу; гравер, шлифовальщик.

|  |
| --- |
| **Реставратор** |

**Содержание труда:** Восстанавливает изделие или его детали в местах склейки или заделки части видовых и портретных рисунков, роспись на изделиях, ажурную гравировку и чеканку, подготавливает поверхность, специальный клей, мастику, краски.

**Должен знать:** Технологию восстановления и склейки изделий, свойства реставрируемых материалов, основы цветоведения, приемы гравировки, чеканки, восстановления худ. росписи, требования к качеству клея, краски и т. д.

**Профессионально важные качества:**

1. острота зрения;
2. образное мышление;
3. аккуратность;
4. усидчивость;
5. эмоциональная стабильность.

**Квалификационные требования:** среднее или высшее профессиональное образование.

**Медицинские противопоказания:**

1. выраженные дефекты зрения;
2. нарушение координации движений рук;
3. дальтонизм;
4. болезни, связанные с потерей сознания.

|  |
| --- |
| **Рыбовод** |

**Содержание труда:** Производит посадку в водоемы рыбопосадочного материала и пересаживает мальков из нерестовых прудов в выростные, заполняет рыбой выгульные пруды, делает контрольные уловы для определения веса и упитанности рыбы, отбирает рыбу в маточное стадо.

**Должен знать:** Основы биологии и физиологии рыб, методы селекционной племенной работы, виды и характеристики кормовых агрокультур, элементы метеорологии, геологии, гидротехники.

**Профессионально важные качества:**

1. наблюдательность;
2. внимание;
3. память;
4. физическая выносливость.

**Квалификационные требования:** начальное или среднее профессиональное образование.

**Медицинские противопоказания:**

1. болезни, связанные с головокружением и потерей сознания;
2. нарушение функций опорно-двигательного аппарата;
3. ревматизм.

|  |
| --- |
| **Санитарный фельдшер** |

Санитарные фельдшеры являются ближайшими помощниками санитарных врачей и вместе с ними осуществляют профилактическое (предупреждающее) направление в медицине. В их ведении находятся такие сложные и ответственные, но в то же время и очень интересные области деятельности, как гигиена детей и подростков, гигиена питания, гигиена труда, промышленная санитария и др.

Вместе с врачами санитарные фельдшеры осуществляют санитарно-гигиенический контроль во всех отраслях промышленности, строительстве, на транспорте, предприятиях общественного питания и т.п. Они выполняют большую работу по профилактике различных инфекций, по предохранению загрязнения воздуха, водоемов и пр. Санитарные фельдшера участвуют также в проведении различных социально-гигиенических исследований, например, в изучении влияния различных факторов современного производства на здоровье рабочих. В процессе своей деятельности они пользуются специальными аппаратами и приборами: вибрографами, актинометрами, шумометрами, газоанализаторами и др.

Работа санитарного фельдшера очень ответственная, так как цель ее, в конечном итоге, сводится к предупреждению различных заболеваний у детей и взрослых, к созданию таких условий труда и жизни, при которых на человека воздействует минимум отрицательных факторов. Санитарный фельдшер должен быть очень аккуратным, наблюдательным, внимательным. Ему присущи такие черты, как честность, принципиальность, умение отстаивать свое мнение и добиваться проведения необходимых, с его точки зрения, профилактических мероприятий.

Получить данную профессию можно в медицинских училищах на санитарно-фельдшерском отделении.

Родственные профессии: фельдшер, санитарный врач.

|  |
| --- |
| **Санитар** |

**Содержание труда:** Уход за больными, поддержание чистоты, порядка и оздоровительного режима в лечебном учреждении.

**Должен знать:** Санитарно-гигиенические нормы и правила по уходу за больными, приемы оказания первой медицинской помощи.

**Профессионально важные качества:**

1. коммуникативные способности;
2. исполнительность;
3. аккуратность;
4. внимание;
5. физическая выносливость;
6. терпеливость.

**Квалификационные требования:** курсы, обучение в лечебном учреждении.

**Медицинские противопоказания:**

1. нарушения органов зрения и слуха;
2. нервные и психические заболевания;
3. нарушение функций опорно-двигательного аппарата.

|  |
| --- |
| **Селекционер** |

**Содержание труда:** Выведение новых сортов растений и новых пород животных, закрепление важных сортовых качеств, подбор родительских пар с целью улучшения необходимых наследственных качеств.

**Должен знать:** Биологию растений, физиологию животных, математику, принципы селекционной работы.

**Профессионально важные качества:**

1. аналитический ум;
2. критичность мышления;
3. наблюдательность;
4. хорошо развитая оперативная и долговременная память.

**Квалификационные требования:** высшее профессиональное образование.

**Медицинские противопоказания:**

1. выраженные нарушения органов зрения;
2. аллергические заболевания.

|  |
| --- |
| **Скорняк** |

**Содержание труда:** Подбирает шкурки, пригодные для изделия, производит расправку, чинку, удаление дефектов, при необходимости - удлинение шкурки, ведет раскрой и удаление дефектных мест с наиболее экономным использованием полуфабриката.

**Должен знать:** Виды меха, ассортимент меховых изделий, методы изготовления изделий из различного меха, характер и топографию волосяного покрова, последовательность обработки деталей и изделий.

**Профессионально важные качества:**

1. художественный вкус;
2. острота зрения;
3. моторика рук;
4. склонность к кропотливой работе;
5. аккуратность;
6. внимание.

**Квалификационные требования:** начальное профессиональное образование.

**Медицинские противопоказания:**

1. аллергические заболевания;
2. бронхиальная астма;
3. хронический бронхит;
4. нарушение охватывающей и удерживающей функции кистей рук.

|  |
| --- |
| **Скульптор** |

**Содержание труда:** Создание объемных художественных произведений (скульптур) путем резьбы, высекания, лепки, ковки, отливки, чеканки из различных материалов (дерева, металла, гипса и др.), отражающих данную эпоху, личность, событие.

**Должен знать:** Рисунок, скульптуру, основы композиционного построения, историю искусства и архитектуры, свойства материалов, технологию изготовления скульптурных форм.

**Профессионально важные качества:**

1. пространственное, образное мышление;
2. творческая одаренность;
3. физическая сила;
4. целеустремленность;
5. тактильное восприятие;
6. сенсорная память.

**Квалификационные требования:** среднее или высшее профессиональное образование.

**Медицинские противопоказания:**

1. нарушение координации движений рук;
2. аллергические заболевания;
3. кожные заболевания рук.

|  |
| --- |
| **Слесарь по ремонту**  **газового оборудования котельных** |

**Содержание труда:** Определяет дефекты в отдельных элементах, узлах и деталях ремонтируемого оборудования по показаниям КИП и визуально; выполняет восстановительный ремонт, замену отдельных узлов газового оборудования котельных агрегатов, испытывает отремонтированное оборудование и сдает его в эксплуатацию.

**Должен знать:** Устройство и правила технической эксплуатации газового оборудования, нормы на износ отдельных узлов и деталей, правила организации и содержания рабочих мест, слесарное дело.

**Профессионально важные качества:**

1. хорошее зрение;
2. технический слух;
3. хорошее обоняние;
4. координация движений рук, кистей, пальцев;
5. чувство ответственности;
6. дисциплинированность;
7. аккуратность.

**Квалификационные требования:** начальное профессиональное образование.

**Медицинские противопоказания:**

1. снижение остроты зрения и слуха;
2. нарушение функций опорно-двигательного аппарата;
3. сердечно-сосудистые заболевания;
4. болезни, связанные с потерей сознания.

|  |
| --- |
| **Слесарь по ремонту тепловоза** |

**Содержание труда:** Производит ремонт узлов, агрегатов и оборудования тепловозов; в процессе ремонта выполняет слесарные операции: заменяет втулки, подшипники, изготовляет простые детали, проверяет, регулирует и испытывает узлы и агрегаты, составляет дефектные ведомости на ремонтные работы.

**Должен знать:** Конструкцию, принципы взаимодействия и процесс разборки основных узлов тепловоза, основы слесарного дела, основные механические свойства обрабатываемых материалов, технические условия на ремонт, регулировку и испытание механизмов и узлов тепловоза, способы предупреждения и устранения неисправностей узлов локомотива.

**Профессионально важные качества:**

1. внимательность;
2. хороший технический слух;
3. нормальное зрение;
4. физическая выносливость;
5. аккуратность;
6. развитое техническое мышление;
7. пространственное представление;
8. хорошая координация движений рук.

**Квалификационные требования:** начальное профессиональное образование.

**Медицинские противопоказания:**

1. плохие зрение и слух;
2. нарушение функций опорно-двигательного аппарата;
3. нарушение координации движений;
4. кожные заболевания;
5. болезни суставов.

|  |
| --- |
| **Слесарь-инструментальщик** |

**Содержание труда:** Изготовление и ремонт инструмента и приспособлений: резцов, фрез, штангенциркулей, микрометров, лекал, штампов и шаблонов; термообработка, сборка изделий и готовых деталей.

**Должен знать:** Основы технического черчения, методы расчетов и геометрических построений для изготовления инструмента, системы допусков и посадок, классы точности и чистоты обработки.

**Профессионально важные качества:**

1. сенсорная память;
2. аккуратность;
3. точность, хороший глазомер;
4. развитая координация пальцев рук;
5. быстрота реакции;
6. тактильная чувствительность;
7. наблюдательность;
8. творческое отношение к труду;
9. способность к самоконтролю.

**Квалификационные требования:** начальное профессиональное образование.

**Медицинские противопоказания:**

1. нарушение координации движений;
2. заболевания органов зрения, осязания, костно-мышечного аппарата;
3. порок сердца;
4. слабые легкие.

|  |
| --- |
| **Составитель поездов** |

**Содержание труда:** Отцепка и прицепка вагонов к поездам, формирование и расформирование составов поездов, руководство маневровой работой.

**Должен знать:** Правила производства маневров, профиль, специализацию и вместимость путей, нормы и правила закрепления стоящих на путях вагонов, расположение пунктов погрузки и выгрузки.

**Профессионально важные качества:**

1. память;
2. внимание;
3. логическое мышление;
4. острота зрения и слуха;
5. быстрота реакции.

**Квалификационные требования:** начальное профессиональное образование..

**Медицинские противопоказания:**

1. склонность к простудным заболеваниям;
2. дефекты зрения и слуха;
3. нервные и психические заболевания;
4. болезни, связанные с потерей сознания.

|  |
| --- |
| **Социальный педагог** |

**Содержание труда:** Организует воспитательную работу в классе, группе, общежитии, направленную на формирование общей культуры личности, адаптацию личности к жизни в обществе; изучает психолого-педагогические особенности личности, условия жизни, выявляет интересы и потребности, трудности и проблемы, конфликтные ситуации, отклонения в поведении и своевременно оказывает социальную помощь и поддержку; создает условия для развития талантов, умственных и физических способностей учащихся во внеурочное время.

**Должен знать:** Закон Российской Федерации "Об образовании", Конвенцию о правах ребенка, основные закономерности развития личности, формы и методы социальной работы с различными группами и категориями населения, основы трудового законодательства, семейного права, педагогическую этику.

**Профессионально важные качества:**

1. трудолюбие;
2. чувство ответственности;
3. педагогический такт;
4. организаторские способности;
5. коммуникативность.

**Квалификационные требования:** среднее или высшее профессиональное образование..

**Медицинские противопоказания:**

1. психические и нервные заболевания;
2. заразные заболевания.

|  |
| --- |
| **Сталевар электропечи** |

**Содержание труда:** Ведение технологического процесса выплавки стали и сплавов в электропечах различных типов, контроль и регулировка электрического и теплового режима печи, наблюдение за экономным расходованием электроэнергии, состоянием печи и ее оборудованием, контрольно-измерительными приборами, прием печи после ремонта.

**Должен знать:** Технологию выплавки различных марок стали и сплавов в электропечах, физико-химические свойства и состав шихтовых и заправочных материалов, конструкцию электропечи, методы интенсификации плавки, основы электротехники.

**Профессионально важные качества:**

1. физическая выносливость;
2. организаторские способности;
3. концентрация, распределение и переключение внимания;
4. координация движений;
5. точный глазомер;
6. цветоразличение;
7. ответственность.

**Квалификационные требования:** начальное профессиональное образование..

**Медицинские противопоказания:**

1. заболевания сердечно-сосудистой системы;
2. заболевания органов дыхания, пищеварения;
3. нарушение функций опорно-двигательного аппарата;
4. нарушение координации движений;
5. дефекты органов зрения и слуха;
6. болезни, связанные с потерей сознания.

|  |
| --- |
| **Статистик** |

**Содержание труда:** Собирает обрабатывает и анализирует статистические данные о населении, промышленности, сельском хозяйстве, транспорте и связи, торговле, здравоохранении, культуре и др. составляет справки на основании данных статистического учета, ведет статистическую отчетность.

**Должен знать:** Основы статистики, документы, положения и инструкции по статистическому учету и отчетности, правила пользования ЭВМ.

**Профессионально важные качества:**

1. большой объем долговременной памяти;
2. ответственность;
3. добросовестность;
4. аналитические способности;
5. склонность к кропотливой работе.

**Квалификационные требования:** среднее или высшее профессиональное образование.

**Медицинские противопоказания:**

1. выраженные дефекты зрения;
2. нервные и психические заболевания.

|  |
| --- |
| **Столяр по деревообработке** |

**Содержание труда:** Сортировка пиломатериалов, заготовка брусков, изготовление столярных изделий, установка дверных и оконных блоков, плинтусов, карнизов, сборка и установка встроенной мебели, врезание замков, шпингалетов и т. д.

**Должен знать:** Свойства древесины, способы ее обработки, методы заделки пороков древесины, способы изготовления, пригонки и навески столярных изделий.

**Профессионально важные качества:**

1. хорошее зрение с точным цветовосприятием;
2. развитый глазомер;
3. высокий уровень пространственных представлений;
4. хорошая координация пальцев;
5. оперативное мышление;
6. хорошая память;
7. быстрая реакция;
8. аккуратность;
9. внимательность;
10. уравновешенность.

**Квалификационные требования:** начальное профессиональное образование.

**Медицинские противопоказания:**

1. эпилепсия;
2. ревматизм суставов;
3. болезни кожи; 1
4. нарушение координации движений.

|  |
| --- |
| **Такелажник на монтаже** |

**Содержание труда:** Осуществляет строповку и расстроповку строительных конструкций, вяжет такелажные узлы, крепит стальные канаты болтовыми зажимами, поднимает и перемещает железобетонные, металлические, деревянные фермы, пролетные строения, различное оборудование с помощью блоков, мачт, кранов.

**Должен знать:** Требования к такелажному оборудованию, виды узлов, стропов, грузозахватных приспособлений, способы строповки, подъема и опускания грузов, сроки износа стальных канатов.

**Профессионально важные качества:**

1. физическая выносливость;
2. глазомер;
3. концентрация и переключение внимания;
4. ответственность;
5. острота зрения и слуха;
6. пространственно-зрительная ориентация;
7. быстрая реакция.

**Квалификационные требования:** подготовка на производстве, курсы.

**Медицинские противопоказания:**

1. нарушение координации движений;
2. дефекты зрения и слуха;
3. выраженные сердечно-сосудистые заболевания;
4. болезни, связанные с потерей сознания.

|  |
| --- |
| **Таксировщик** |

**Содержание труда:** Работает с приходными и расходными документами, умножает натуральные, количественные показатели на установленные цены, тарифы, расценки, а затем подсчитывает общую сумму в различных документах, работает с прейскурантами оптовых цен.

**Должен знать:** Различные формы оплаты труда (повременную, сдельную, системы премирования), структуру и содержание цен, специфику производства.

**Профессионально важные качества:**

1. внимание;
2. логическое мышление;
3. память;
4. аккуратность;
5. усидчивость;
6. ответственность.

**Квалификационные требования:** начальное профессиональное образование, подготовка на производстве.

**Медицинские противопоказания:**

1. выраженные дефекты органов зрения.

|  |
| --- |
| **Телефонист** |

**Содержание труда:** Обслуживание внутриобластных и магистральных связей, соединение абонентов для разговора, выполнение услуг, указанных в заказе, проверка качества слышимости, регулировка приема исходящих и транзитных разговоров.

**Должен знать:** Основы электротехники, принцип телефонной передачи, виды телефонной связи, правила эксплуатации телефонных связей, принципиальную схему оборудования.

**Профессионально важные качества:**

1. быстрота реакции;
2. хорошая дикция;
3. эмоциональная устойчивость;
4. развитая моторика рук;
5. концентрация и распределение внимания;
6. острота слуха.

**Квалификационные требования:** начальное профессиональное образование, подготовка на производстве.

**Медицинские противопоказания:**

1. нарушение координации движений рук;
2. хронический ларингит;
3. дефекты речи;
4. заболевания органов зрения и слуха;
5. нервные и психические заболевания.

|  |
| --- |
| **Тестовод** |

**Содержание труда:** Подготовка опарного и без опарного теста, обслуживание оборудования, замешивающего тесто, определение качества теста методом экспресс-анализа.

**Должен знать:** Основы технологии хлебопекарного производства, правила обслуживания оборудования, сорта муки, рецептуры замеса различных сортов теста, требования, предъявляемые к качеству сырья и готовому тесту.

**Профессионально важные качества:**

1. память;
2. аккуратность;
3. внимание;
4. физическая выносливость.

**Квалификационные требования:** начальное профессиональное образование, подготовка на производстве.

**Медицинские противопоказания:**

1. нарушение функций опорно-двигательного аппарата;
2. кожные и инфекционные заболевания;
3. болезни, связанные с потерей сознания.

|  |
| --- |
| **Техник-геодезист** |

**Содержание труда:** Инструментальная съемка и различные расчеты, связанные с составлением планов и карт местности при выполнении изыскательских работ в сельском, водном, лесном хозяйстве, проектировании и строительстве инженерных сооружений.

**Должен знать:** Требования к выполнению топографо-геодезических работ, виды геодезических измерений, устройство геодезических приборов, технологию и способы создания топографических карт.

**Профессионально важные качества:**

1. физическое здоровье;
2. глазомер;
3. аккуратность;
4. внимание;
5. пространственно-логическое мышление.

**Квалификационные требования:** среднее профессиональное образование..

**Медицинские противопоказания:**

1. склонность к простудным заболеваниям;
2. болезни, связанные с потерей сознания;
3. нарушение функций опорно-двигательного аппарата;
4. снижение остроты зрения.

|  |
| --- |
| **Техник-путеец** |

**Содержание труда:** Выполняет работы по текущему содержанию и ремонту пути, составляет профили, схемы и планы ж/д пути, организует работу путевых колонн и бригад, определяет потребность в механизмах, инструменте, материалах и рабочей силе.

**Должен знать:** Конструкцию ж/д пути, технические условия его содержания, организацию и технологию производства работ, устройство и правила эксплуатации путевых машин, механизмов, рельсовых дефектоскопов, причины и способы выявления и устранения неисправностей ж/д пути.

**Профессионально важные качества:**

1. организаторские и коммуникативные способности;
2. техническое и логическое мышление;
3. ответственность;
4. внимание;
5. аккуратность.

**Квалификационные требования:** среднее профессиональное образование..

**Медицинские противопоказания:**

1. заболевания опорно-двигательного аппарата;
2. нервные и психические заболевания;
3. болезни, связанные с потерей сознания.

|  |
| --- |
| **Техник-технолог** |

**Содержание труда:** Обеспечивает проведение технологического процесса на производстве, анализирует и контролирует качество сырья, материалов, готовой продукции, проводит необходимые технологические расчеты и оформляет техническую документацию, выявляет причины брака продукции, разрабатывает меры по его предупреждению и ликвидации, осуществляет контроль за соблюдением правил ТБ.

**Должен знать:** Структуру, свойства и ассортимент материалов, основное технологическое оборудование и принципы его работы, нормативы расхода сырья, материалов, топлива, энергии, виды брака и методы его предупреждения, руководящие материалы по оформлению технической документации.

**Профессионально важные качества:**

1. аналитические способности;
2. логическое мышление;
3. самостоятельность;
4. твердость характера;
5. организаторские и коммуникативные способности.

**Квалификационные требования:** среднее профессиональное образование..

**Медицинские противопоказания:**

1. выраженные заболевания нервной системы;
2. психические заболевания;
3. поздние стадии гипертонической болезни.

|  |
| --- |
| **Техник-топограф** |

**Содержание труда:** Изучение, описание и изображение местности на подробных картах для инженерно-изыскательских работ при строительстве зданий, поселков, городов, организации землеустроительных работ.

**Должен знать:** Математику, черчение, основы оптики, картографии, геодезии, приемы построения топографического плана местности, методы работы с топографическими инструментами и геодезическими приборами.

**Профессионально важные качества:**

1. глазомер;
2. зрительная память;
3. пространственно-образное мышление;
4. физическая выносливость.

**Квалификационные требования:** среднее профессиональное образование..

**Медицинские противопоказания:**

1. нарушения функций опорно-двигательного аппарата;
2. снижение остроты зрения;
3. сердечно-сосудистые заболевания.

|  |
| --- |
| **Техник-экономист** |

**Содержание труда:** Под руководством более квалифицированного специалиста выполняет работу по составлению планов выпуска продукции, определению номенклатуры изделий, ведет расчет затрат, расходов материалов, топлива, электроэнергии, себестоимости продукта, прибыли, принимает участие в анализе течения производственного процесса, составляет описания проводимых исследований, оформляет плановую и отчетную документацию.

**Должен знать:** Нормативные, методические и справочные материалы по выполняемой работе, основы планирования, учета и анализа хозяйственной деятельности, технические и технологические особенности соответствующей отрасли народного хозяйства.

**Профессионально важные качества:**

1. внимание;
2. усидчивость;
3. логическое и конструктивное мышление;
4. эмоциональная устойчивость.

**Квалификационные требования:** среднее профессиональное образование..

**Медицинские противопоказания:**

1. выраженные нервные и психические заболевания;
2. дефекты зрения.

|  |
| --- |
| **Техник-электромеханик** |

**Содержание труда:** Производит проверочные испытания машин перед сдачей их в эксплуатацию, ведет учет выполнения плановых заданий, производит экономические расчеты производительности труда, организовывает работу персонала цеха или ремонтных мастерских, обеспечивая точное соблюдение установленной технологии, производственные условия для безопасного выполнения работ, экономически эффективное использование трудовых и материальных средств.

**Должен знать:** Устройство технологического оборудования цеха, ремонтных мастерских и приемы работы на нем, конструкцию, правила эксплуатации и режима работы обслуживаемых машин и механизмов, технологию и технические условия ремонта и испытания машин и механизмов, основы экономики, организации, планирования и управления производством.

**Профессионально важные качества:**

1. техническое мышление;
2. аналитические способности;
3. хорошая память;
4. усидчивость;
5. организаторские способности.

**Квалификационные требования:** среднее профессиональное образование.

**Медицинские противопоказания:**

1. психические и нервные заболевания;
2. болезни суставов;
3. тремор рук.

|  |
| --- |
| **Ткач** |

**Содержание труда:** Ведет выработку всех видов тканей, проверяет качество поступающего сырья, обслуживает ткацкие станки, предупреждает порывы нитей, меняет челноки, регулирует натяжение основы, снимает наработанное полотно, производит профилактические работы по предотвращению неполадок оборудования.

**Должен знать:** Устройство ткацкого станка, ассортимент и заправочный расчет тканей, виды переплетений и проборок, виды брака тканей и способы их устранения, правила многостаночной работы.

**Профессионально важные качества:**

1. внимательность;
2. аккуратность;
3. ручная умелость;
4. физическая выносливость;
5. хорошее зрение.

**Квалификационные требования:** начальное профессиональное образование.

**Медицинские противопоказания:**

1. нарушения функций опорно-двигательного аппарата;
2. врожденный порок сердца;
3. болезни суставов;
4. варикоз вен;
5. плохое зрение;
6. болезни, связанные с потерей сознания.

|  |
| --- |
| **Фермер** |

**Содержание труда:** Производство сельскохозяйственной продукции и продуктов животноводства на основе современных сельскохозяйственных технологий, организация переработки, хранения и сбыта с/х продукции.

**Должен знать:** Основы механизации земледелия, животноводства, организации переработки, хранения, транспортировки и сбыта с/х продукции, технологию возделывания с/х культур, основы агрономии, ветеринарии, зоотехнии, переработки молока, мяса, плодов, овощей, основы бухгалтерского учета, правоведения, маркетинга, менеджмента.

**Профессионально важные качества:**

1. наблюдательность;
2. аналитические способности;
3. оперативная и долговременная память;
4. чувство ответственности.

**Квалификационные требования:** начальное или среднее профессиональное образование.

**Медицинские противопоказания:**

1. нарушение функций опорно-двигательного аппарата;
2. плохие зрение и слух;
3. аллергические заболевания;
4. заболевания суставов;
5. туберкулез.

|  |
| --- |
| **Фрезеровщик** |

Фрезерование - один из самых распространенных способов обработки металлов резанием с помощью многолезвийных инструментов (фрез). На фрезерном станке можно обрабатывать сложные криволинейные поверхности деталей, плоскости, пазы, отверстия разной формы.

Рабочий-фрезеровщик - это высококвалифицированный специалист, умеющий читать чертежи, правильно использовать разные фрезы, пользоваться различными приспособлениями к станку, выбирать рациональные приемы фрезерования, производить точные измерения обрабатываемых поверхностей. Хорошее пространственное воображение помогает фрезеровщику представить по чертежу форму будущей детали, которая бывает очень сложной. Точность и согласованность движений, устойчивое внимание необходимы в процессе обработки деталей. При большом разнообразии видов обработки, а также используемых фрез, важную роль в деятельности рабочего-фрезеровщика играет творческое техническое мышление - рабочий может усовершенствовать приспособления для обработки заготовок, тем самым увеличивая производительность труда, точность обработки.

Работает фрезеровщик в механических, ремонтно-механических и инструментальных цехах, стоя за станком.

Получить специальность можно в профессиональном училище, продолжить образование - в техникумах и вузах по профилям металлообработки, машиностроения.

Родственные профессии: токарь, шлифовщик, техник-технолог по обработке металлов резанием, инженер-механик.

|  |
| --- |
| **Художник по рекламе** |

**Содержание труда:** Выполняет эскизы и комплексные проекты оформления выставок, витрин, рекламных установок, объектов по наглядной агитации, музейной экспозиции, отдельного стенда и пр., выполняет в натуре элементы проекта, макеты; разрабатывает фирменные стили предприятий, организаций (деловые бумаги, товарные знаки и т. д.), создает образцы упаковок и рекламы промышленной продукции.

**Должен знать:** Изобразительную грамоту по рисунку и живописи, основы пластической анатомии, перспективы, виды шрифтов, закономерности построения композиции по специальности, основы технологических процессов изготовления рекламы, современные материалы, фотодело, типы печати, основы полиграфии.

**Профессионально важные качества:**

1. творческое воображение;
2. аккуратность;
3. развитое чувство цвета, формы;
4. сформированность зрительных образов.

**Квалификационные требования:** среднее или высшее профессиональное образование.

**Медицинские противопоказания:**

1. нарушение координации движений рук;
2. нарушение цветовосприятия.

|  |
| --- |
| **Художник росписи по дереву** |

**Содержание труда:** Готовит изделие под живопись (грунтует, переводит рисунок и пр.), осуществляет роспись изделия различными красками: наносит орнаментные и растительные узоры, сюжетные рисунки из жизни людей и животных, украшает изделия, покрывает их лаком.

**Должен знать:** Основы декоративной миниатюрной живописи, композиции, рисунка, инкрустирования, способы оформления изделий, свойства применяемых красок, пигментов, лаков, приемы нанесения их на изделие.

**Профессионально важные качества:**

1. пространственно-образное мышление;
2. чувство цвета;
3. память;
4. склонность к кропотливой работе;
5. аккуратность;
6. творческое воображение.

**Квалификационные требования:** начальное профессиональное образование, обучение на производстве.

**Медицинские противопоказания:**

1. нарушение координации движений кистей и пальцев рук;
2. дальтонизм;
3. аллергия на краски, лаки;
4. бронхиальная астма.

|  |
| --- |
| **Художник-модельер** |

**Содержание труда:** Разрабатывает эскизы новых моделей одежды, ведет поиск новых композиционных приемов; на основе использования и развития прогрессивных традиций национального искусства создает новые художественные образы, выполняет иллюстрационные материалы, вместе с конструктором занимается внедрением в производство новых моделей, участвует в смотрах и конкурсах.

**Должен знать:** Рисунок, живопись, основы композиции, современные материалы, технологию производства, основы моделирования и конструирования одежды.

**Профессионально важные качества:**

1. пространственное воображение;
2. развитый художественный вкус;
3. глазомер.

**Квалификационные требования:** среднее или высшее профессиональное образование.

**Медицинские противопоказания:**

1. заболевания органов зрения;
2. нарушение координации движения рук;
3. дальтонизм.

|  |
| --- |
| **Цветовод-декоратор** |

**Содержание труда:** Подготовка почвы и посадочного материала для клумб, выращивание цветов в парках, скверах, теплицах.

**Должен знать:** Агротехнические особенности выращивания цветов, их сорта, художественное оформление клумб, способы выращивания цветов в парнике.

**Профессионально важные качества:**

1. наблюдательность;
2. внимание;
3. хорошая память;
4. художественный вкус;
5. физическая выносливость.

**Квалификационные требования:** начальное профессиональное образование, обучение на производстве.

**Медицинские противопоказания:**

1. нарушения функций опорно-двигательного аппарата;
2. варикоз вен;
3. кожные заболевания.

|  |
| --- |
| **Часовщик** |

**Содержание труда:** Ремонт, регулировка и сборка часов, выявление неисправностей и их устранение, проверка точности хода часов по приборам.

**Должен знать:** Устройство часового механизма, основные виды неисправностей, особенности ремонта наручных, настольных, настенных и др. видов часов.

**Профессионально важные качества:**

1. усидчивость;
2. хорошая координация движений кистей и пальцев рук;
3. пространственное воображение;
4. хорошее зрение;
5. склонность к кропотливой работе;
6. высоко развитое тактильное восприятие;
7. технический слух.

**Квалификационные требования:** начальное профессиональное образование, обучение на производстве.

**Медицинские противопоказания:**

1. заболевания органов зрения;
2. нарушения слуха;
3. деформация кистей и пальцев рук;
4. неврозы.

|  |
| --- |
| **Чеканщик художественных изделий** |

**Содержание труда:** Выполняет чеканку рельефа на объемных предметах сложной формы: кувшинах, вазах, кубках, ювелирных изделиях, чеканку многоплановых рельефных и горельефных скульптурных изображений, сборку и монтаж изделий.

**Должен знать:** Пробы драгоценных и марки цветных металлов, основы построения растительного и геометрического орнамента, приемы и последовательность выполнения чеканки, свойства материалов.

**Профессионально важные качества:**

1. творческое воображение;
2. глазомер;
3. кинестетическая чувствительность пальцев и кистей рук;
4. наглядно-образное мышление;
5. образная память.

**Квалификационные требования:** начальное профессиональное образование.

**Медицинские противопоказания:**

1. нарушение координации кистей и пальцев рук;
2. выраженные заболевания органов зрения.

|  |
| --- |
| **Чертежник** |

**Содержание труда:** Построение рабочих чертежей по эскизам, сделанным инженером-конструктором, разметка чертежа, самостоятельное выполнение эскиза, работа с микропроцессорной и вычислительной техникой.

**Должен знать:** Методы геометрического проекционного черчения, основы конструирования, технологию металлов, пластмасс, допуски, посадки и др.

**Профессионально важные качества:**

1. внимание;
2. сенсорно-моторная координация;
3. склонность к кропотливой работе.

**Квалификационные требования:** начальное профессиональное образование, обучение на производстве.

**Медицинские противопоказания:**

1. нарушение функций опорно-двигательного аппарата;
2. снижение остроты зрения;
3. нарушение координации движений рук.

|  |
| --- |
| **Швея** |

**Содержание труда:** Производит изделия бытового и технического назначения из тканей, трикотажного полотна, искусственной и натуральной кожи и др. материалов, проверяет качество кроя, соответствие цвета деталей, ниток, пуговиц, вспомогательного материала, следит за качеством швов, регулирует машину, меняет шпульки.

**Должен знать:** Виды тканей, их пошивочные свойства, способы их обработки, технологию швейного производства.

**Профессионально важные качества:**

1. усидчивость;
2. аккуратность;
3. терпение;
4. хорошие зрение и глазомер;
5. устойчивость внимания;
6. ловкость и быстрота рук;
7. конструктивное воображение.

**Квалификационные требования:** начальное профессиональное образование, обучение на производстве.

**Медицинские противопоказания:**

1. плохое зрение;
2. непереносимость монотонии;
3. нарушение координации рук;
4. болезни позвоночника.

|  |
| --- |
| **Штукатур-облицовочник-плиточник** |

**Содержание труда:** Выполняет работы при оштукатуривании поверхностей, ремонте штукатурки, облицовке поверхностей керамическими, стеклянными, асбоцементными и полистирольными плитками.

**Должен знать:** Способы и приемы выполнения работ при оштукатуривании и облицовке поверхностей, виды материалов, применяемых в штукатурных и облицовочных работах, их свойства и назначение, составы; способы приготовления различных растворов и мастик для штукатурных и облицовочно-плиточных работ, правила техники безопасности и производственной санитарии.

**Профессионально важные качества:**

1. физическая выносливость;
2. развитая координация кистей рук;
3. быстрая реакция;
4. хороший слух;
5. хороший глазомер;
6. развитый вестибулярный аппарат;
7. хорошее зрение с правильным цветовосприятием.

**Квалификационные требования:** начальное профессиональное образование.

**Медицинские противопоказания:**

1. нарушение функций опорно-двигательного аппарата и координации движений;
2. болезни легких и кожи;
3. ревматические заболевания суставов;
4. заболевания, сопровождающиеся обмороками.

|  |
| --- |
| **Штурман** |

Авиация сегодня - важнейшее звено в транспортном конвейере нашей страны. Успешное выполнение полета, его безопасность складываются из нескольких составляющих и прежде всего из точного, четкого следования воздушного лайнера по определенному курсу, ответственность за выполнение этого возложена на штурмана. Точное представление о пространственном положении самолета в каждый момент времени - главная его обязанность.

Проблема ориентировки в пространстве сложна и в большой степени осуществляется опосредованно - через разнообразные приборы (измерители скорости сноса, автоматические радиокомпасы, радиолокаторы, высотомеры и др.). Штурман соответственно должен хорошо разбираться во всех этих приборах, задолго до полета штурман начинает готовиться к нему, изучает будущий маршрут, составляет и тщательно выверяет полетные карты, знакомится с уровнем обеспеченности маршрута наземными радиотехническими средствами, с особенностями рельефа местности, над которой проходит маршрут самолета.

Работа штурмана представляет сложную мыслительную деятельность, направленную на решение комплекса разноплановых задач. Это - разнообразные вычисления, радиосвязь, работа с приборами. Порой решения об изменении режима полета нужно принять в условиях дефицита времени, в считанные секунды определить схему обходного маневра и рассчитать основные параметры. Профессия штурмана требует от человека напряженного и очень ответственного труда. Наблюдения, оценка обстановки, выбор того или иного решения, умение быстро переключать внимание с того или иного прибора, быть постоянно бдительным в условиях дефицита времени и эмоциональной напряженности - вот из таких психологических особенностей складывается профессия штурмана.

Условия труда: довольно высокий уровень шума, подчас заметные перепады атмосферного давления, вибрация - все это предъявляет высокие требования к состоянию здоровья человека.

Профессию штурмана гражданской авиации можно получить в летных училищах, продолжить свое образование и стать специалистом с высшим образованием (инженером-штурманом) можно, окончив академию гражданской авиации.

Родственная профессия: Штурман морской.

|  |
| --- |
| **Экскурсовод** |

**Содержание труда:** Сопровождает группу туристов по маршруту, руководит осмотром, дополняет краткой информацией или подробным рассказом о достопримечательностях города.

**Должен знать:** Историю, филологию, искусствоведение, основы психологии и педагогики, этики общения.

**Профессионально важные качества:**

1. эрудированность;
2. культура речи;
3. концентрация и распределение внимания;
4. организаторские и коммуникативные способности;
5. эмоциональность;
6. такт.

**Медицинские противопоказания:**

1. нарушений функций опорно-двигательного аппарата;
2. нарушения зрения и слуха;
3. дефекты речи;
4. хронический ларингит.

|  |
| --- |
| **Электромонтер сигнализации,**  **централизации и блокировки** |

**Содержание труда:** Содержит в исправном состоянии и ремонтирует светофоры, замки и стрелки механической централизации, устройства электрической централизации стрелок, автостопов, автоблокировки, высоковольтных линий, питающих автоблокировку, регулирует и ремонтирует полуавтоматическую блокировку со светофорной сигнализацией.

**Должен знать:** Основы электротехники и механики, правила технической эксплуатации обслуживаемых устройств, причины возникновения дефектов обслуживаемого оборудования, способы их предупреждения, правила и порядок испытания устройств после капитального ремонта.

**Профессионально важные качества:**

1. хорошие зрение и слух;
2. правильное цветоощущение;
3. дисциплинированность;
4. ответственность;
5. самообладание;
6. быстрая реакция;
7. устойчивость вестибулярного аппарата.

**Квалификационные требования:** начальное профессиональное образование.

**Медицинские противопоказания:**

1. дефекты зрения и слуха;
2. нарушение функций вестибулярного аппарата;
3. боязнь высоты;
4. болезни, связанные с потерей сознания;
5. сердечно-сосудистые заболевания.

|  |
| --- |
| **Электромонтер-кабельщик** |

**Содержание труда:** Производит разметку и разделку кабелей, их оконцевание методом опрессовки, газоэлектросваркой, пайкой, прокладывает кабели, монтирует и демонтирует соединительные муфты, ремонтирует броневые покрытия, кабельную арматуру, испытывает изоляцию, с помощью электронных приборов определяет места повреждения кабеля.

**Должен знать:** Основные законы электротехники, связанные с передачей и распределением энергии, кабельными сетями, устройство силовых кабелей, особенности их прокладки и монтажа, правила ТБ.

**Профессионально важные качества:**

1. хорошее зрение с правильным цветовосприятием:,
2. четкая координация движений рук, кистей и пальцев;
3. техническое мышление;
4. аккуратность.

**Квалификационные требования:** начальное профессиональное образование.

**Медицинские противопоказания:**

1. плохое зрение;
2. нарушение координации движений;
3. тремор рук;
4. 6олезни, связанные с потерей сознания;
5. сердечно-сосудистые заболевания.

|  |
| --- |
| **Электрослесарь строительный** |

**Содержание труда:** Выполняет работы при изготовлении и монтаже строительных электрических конструкций с помощью электрифицированных и пневматических инструментов, механизмов, такелажных средств.

**Должен знать:** Электрические схемы, виды электроконструкций и деталей, основы устройства применяемого электрифицированного и пневматического инструмента, станков и механизмов и правила работы с ними; правила пользования и устройства механизированного оборудования, основы электротехники, слесарное дело.

**Профессионально важные качества:**

1. хорошие зрение и слух;
2. развитый глазомер;
3. аккуратность;
4. внимательность;
5. физическая сила;
6. правильная координация движений;
7. пространственное мышление;
8. технический кругозор;
9. устойчивость вестибулярного аппарата.

**Квалификационные требования:** начальное профессиональное образование.

**Медицинские противопоказания:**

1. снижение остроты зрения и слуха;
2. болезни, связанные с потерей сознания;
3. нарушение координации движений;
4. нарушение функций опорно-двигательного аппарата;
5. сердечно-сосудистые заболевания;
6. боязнь высоты.

**С О Д Е Р Ж А Н И Е**

|  |  |
| --- | --- |
| Введение | 2 |
| Новые профессии | 3-8 |
| Агент страховой | 9 |
| Аккумуляторщик | 9 |
| Антрополог | 9-10 |
| Аппаратчик производства муки | 10 |
| Арбитр | 10-11 |
| Архивист | 11 |
| Аэрофотосъемщик | 11 |
| Библиограф | 11-12 |
| Билетный кассир | 12 |
| Бисквитчик | 12-13 |
| Бортпроводник гражданского воздушного судна | 13 |
| Ботаник | 13-14 |
| Бригадир поезда | 14 |
| Брокер (маклер) | 14 |
| Бухгалтер-экономист | 14-15 |
| Вальщик леса | 15 |
| Ветеринарный врач | 15-16 |
| Вирусолог | 16 |
| Водитель погрузчика | 17 |
| Генетик | 17 |
| Гид-переводчик | 17-18 |
| Гончар | 18 |
| Горничная | 18 |
| Горный инженер | 19 |
| Гример - пастижер | 19 |
| Делопроизводитель | 20 |
| Жестянщик | 20 |
| Зверовод | 20-21 |
| Землеустроитель | 21 |
| Изготовитель художественных изделий из керамики | 21-22 |
| Изготовитель художественных изделий из лозы | 22 |
| Ихтиолог | 22-23 |
| Кинолог (инструктор) | 23 |
| Киномеханик | 23 |
| Коммерсант | 24 |
| Коневод | 24 |
| Кроликовод | 25 |
| Лесник | 25 |
| Лифтер | 26 |
| Макетчик-декоратор | 26-27 |
| Манекенщица | 27 |
| Мастер по переработке молока | 27 |
| Мастер по переработке овощей | 27-28 |
| Мастер растениеводства | 28 |
| Машинист башенного крана | 28-29 |
| Мельник | 29 |
| Метрдотель | 29-30 |
| Наладчик оборудования животноводческих ферм | 30 |
| Нотариус | 30-31 |
| Обвальщик мяса | 31 |
| Овощевод | 31-32 |
| Огранщик драгоценных камней | 32 |
| Озеленитель | 32-33 |
| Оператор газовой котельной | 33 |
| Оператор кино и телевидения | 33-34 |
| Оператор машинного доения | 34 |
| Оператор по ветеринарной обработке животных | 34 |
| Орнитолог | 35 |
| Отделочник изделий (обувное производство) | 35 |
| Паяльщик радиодеталей | 35-36 |
| Певец | 36 |
| Печник | 36-37 |
| Пилот | 37 |
| Предприниматель (трейдер) | 37-38 |
| Преподаватель детской музыкальной школы | 38 |
| Провизор-технолог | 38 |
| Резчик по камню | 38-39 |
| Реставратор | 39 |
| Рыбовод | 39-40 |
| Санитарный фельдшер | 40 |
| Санитар | 40-41 |
| Селекционер | 41 |
| Скорняк | 41 |
| Скульптор | 41-42 |
| Слесарь по ремонту газового оборудования котельных | 42 |
| Слесарь по ремонту тепловоза | 42-43 |
| Слесарь-инструментальщик | 43 |
| Составитель поездов | 43-44 |
| Социальный педагог | 44 |
| Сталевар электропечи | 44-45 |
| Статистик | 45 |
| Столяр по деревообработке | 45-46 |
| Такелажник на монтаже | 45 |
| Таксировщик | 46 |
| Телефонист | 47 |
| Тестовод | 47 |
| Техник-геодезист | 47-48 |
| Техник-путеец | 48 |
| Техник-технолог | 48-49 |
| Техник-топограф | 49 |
| Техник-экономист | 49 |
| Техник-электромеханик | 49-50 |
| Ткач | 50 |
| Фермер | 50-51 |
| Фрезеровщик | 51 |
| Художник по рекламе | 51-52 |
| Художник росписи по дереву | 52 |
| Художник-модельер | 52 |
| Цветовод-декоратор | 53 |
| Часовщик | 53 |
| Чеканщик художественных изделий | 53-54 |
| Чертежник | 54 |
| Швея | 54 |
| Штукатур - облицовщик - плиточник | 55 |
| Штурман | 55-56 |
| Экскурсовод | 56 |
| Электромонтер сигнализации, централизации и блокировки | 56 |
| Электромонтер - кабельщик | 57 |
| Электрослесарь строительный | 57 |