

АТЛАС ПРОФЕССИЙ

**профессии начального профессионального образования
и специальности среднего профессионального образования
Республики Саха (Якутия)**



Якутск
2013

СОДЕРЖАНИЕ

С.И. Москвитин. Уважаемые читатели! 3

ПРОФЕССИИ НАЧАЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

КУЛЬТУРА И ИСКУССТВО	5
Изготовитель художественных изделий из металла	6
Ювелир	6
ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ	7
Контролер сберегательного банка	8
ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА	9
Машинист дорожных и строительных машин	10
Машинист крана (крановщик)	10
Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка	10
Автомеханик	11
АРХИТЕКТУРА И СТРОИТЕЛЬСТВО	12
Мастер столярно-плотничных и паркетных работ	13
Монтажник санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования	13
Мастер столярного и мебельного производства	13
Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования ..	14
Мастер общестроительных работ	14
Мастер жилищно-коммунального хозяйства	14
Столяр строительный	15
Изготовитель железобетонных изделий	15
Мастер отделочных строительных работ	16
ГЕОЛОГИЯ, РАЗВЕДКА И РАЗРАБОТКА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ	17
Оператор нефтепереработки	18
Оператор нефтяных и газовых скважин	18
Машинист на открытых горных работах	18
ТЕХНОЛОГИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ПРОДУКТОВ И ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ ТОВАРОВ	20
Обувщик (широкого профиля)	21
Повар, кондитер	21
Портной	22
Пекарь	22
Огранщик алмазов в бриллианты	23
ТОРГОВОЕ ДЕЛО	24
Продавец, контролер-кассир	25
Мастер производства молочной продукции	25
СФЕРА ОБСЛУЖИВАНИЯ	26
Парикмахер	27
Официант, бармен	27
Слесарь по ремонту и эксплуатации газового оборудования	27
МЕТАЛЛУРГИЯ, МАШИНОСТРОЕНИЕ И МАТЕРИАЛООБРАБОТКА ..	28
Сварщик	29
Станочник (металлообработка)	29
Слесарь	30
Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике ..	30
Токарь-универсал	31
СЕЛЬСКОЕ И РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО	32
Хозяйка (ин) усадьбы	33

Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства	33
Мастер растениеводства	33
Управляющий сельской усадьбой	34
ЭНЕРГЕТИКА, ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА	35
Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования ..	36
Машинист котлов	36
Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве	37
Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей	37
Электромонтер по ремонту электрических сетей	38
ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА	39
Наладчик компьютерных сетей	40
Мастер по обработке цифровой информации	40
Наладчик аппаратного и программного обеспечения	40
Оператор электронного набора и верстки	41
БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ПРИРОДООБУСТРОЙСТВО И ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ..	42
Пожарный	43
Электромонтер охранно-пожарной сигнализации	43
ВОСПРОИЗВОДСТВО И ПЕРЕРАБОТКА ЛЕСНЫХ РЕСУРСОВ ..	44
Мастер садово-паркового и ландшафтного строительства	45
МОРСКАЯ ТЕХНИКА	46
Судоводитель — помощник механика маломерного судна	47
Электрик судовой	47
Моторист судовой	48

СПЕЦИАЛЬНОСТИ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

ГЕОДЕЗИЯ И ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО	50
Земельно-имущественные отношения	51
Землеустройство	51
АРХИТЕКТУРА И СТРОИТЕЛЬСТВО	52
Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения ..	53
Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	53
Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий	54
Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов	55
КУЛЬТУРА И ИСКУССТВО	56
Дизайн (по отраслям)	57
Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы	57
СФЕРА ОБСЛУЖИВАНИЯ	59
Организация обслуживания в общественном питании	60
Гостиничный сервис	61
Товароведение и экспертиза качества потребительских товаров ..	61
Коммерция по отраслям (базовый уровень)	62
Туризм	63
БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ПРИРОДООБУСТРОЙСТВА И ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ..	64
Пожарная безопасность	65

ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ	66	Технология производства и переработки	
Право и организация социального обеспечения	67	сельскохозяйственной продукции	89
Документационное обеспечение управления и архивоведение	67	Механизация сельского хозяйства	89
ЭЛЕКТРОННАЯ ТЕХНИКА, РАДИОТЕХНИКА И СВЯЗЬ	69	Ихтиология и рыбоводство	90
Почтовая связь	70	ВОСПРОИЗВОДСТВО И ПЕРЕРАБОТКА ЛЕСНЫХ РЕСУРСОВ	91
Сети связи и системы коммуникации	70	Лесное и лесопарковое хозяйство	92
Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники	71	ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	93
Радиосвязь, радиовещание и телевидение	71	Организация и технология защиты информации	94
ЭНЕРГЕТИКА, ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ		Информационная безопасность автоматизированных систем	94
И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА	73	ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ	96
Электрические станции, сети и системы	74	Экономика и бухгалтерский учет	97
Электроснабжение	74	Операционная деятельность в логистике	97
Техническая эксплуатация, обслуживание электрического		ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА	98
и электромеханического оборудования (горная промышленность)	74	Компьютерные системы и комплексы	99
Теплоснабжение и теплотехническое оборудование	75	Программирование в компьютерных системах	99
Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	76	ГЕОЛОГИЯ, РАЗВЕДКА И РАЗРАБОТКА	
ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА	77	ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ	100
Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	78	Подземная разработка месторождения полезных ископаемых	101
Техническая эксплуатация подвижного состава		Маркшейдерское дело	102
железных дорог (локомотивы)	78	ЭЛЕКТРОННАЯ ТЕХНИКА, РАДИОТЕХНИКА И СВЯЗЬ	103
Организация перевозок и управление на транспорте		Радиосвязь, радиовещание и телевидение	104
(железнодорожном)	79	ОБРАЗОВАНИЕ И ПЕДАГОГИКА	105
Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство	80	Профессиональное обучение/ сварочное производство	106
ТЕХНОЛОГИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ПРОДУКТОВ		Профессиональное обучение/ конструирование,	
И ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ ТОВАРОВ	81	моделирование и технология швейных изделий	106
Технология молока и молочных продуктов	82	Профессиональное обучение/ техническое обслуживание	
Технология продукции общественного питания	83	и ремонт автомобильного транспорта	107
Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий	83	Дошкольное образование	108
Моделирование и конструирование изделий из меха	84	СОЦИАЛЬНЫЕ НАУКИ	110
Конструирование, моделирование и технология швейных изделий	85	Социальная работа	111
СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО И РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО	87	КУЛЬТУРА И ИСКУССТВО	112
Ветеринария	88	Социально-культурная деятельность (по видам)	113
Зоотехния	88		
Электрификация и автоматизация сельского хозяйства	88		

Изготовитель художественных изделий из металла

Квалификации:

- изготовитель художественных изделий из металла;
- литейщик художественных изделий;
- формовщик художественного литья;
- чеканщик художественных изделий.

1. Общее содержание профессии:

Изготовление художественных изделий из металла, характерных для местных традиций промысла. Распиловка изделий ювелирным лобзиком, обработка напильниками, шлифование, полирование. Простейшая низко- и высокотемпературная пайка изделий. Химическая обработка металла (обработка кислотами) и патинование. Изготовление необходимых инструментов и приспособлений. Отображение в изделиях народных традиций, орнаментов, форм. Изготовление копий изделий народных промыслов.

2. Требования к индивидуальным особенностям:

Нормальное цветоощущение, хорошая острота зрения, координация движений рук, зрительно-моторная координация, глазомер, распределение и концентрация внимания, образная память и наглядно-образное мышление, пространственное воображение, терпеливость, наблюдательность.

3. Медицинские противопоказания:

Работа не рекомендуется людям, страдающим заболеваниями сердечно-сосудистой и эндокринной систем, органов дыхания, протекающих в тяжелой форме, опорно-двигательного аппарата (сколиоз, ограничение подвижности рук), органов зрения (пониженное зрение для отдельных видов работ), аллергией на компоненты сырья.

4. Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:

- свойства и правила обработки применяемых металлов и их сплавов;
- основные понятия о соотношениях (пропорциях) и расчете простых геометрических форм художественного изделия из металла;
- основы построения композиции;
- народные традиции в изготовлении изделий из металла, технологию различных видов обработки металлов и их сплавов;
- рецептуру приготовления припоев, флюсов;
- современные художественно-эстетические требования, предъявляемые к художественным изделиям из металла.

5. Получить образование по данной профессии можно в:

- ГБОУ РС(Я) «Профессиональный лицей №7», г. Якутск, ул. Дзержинского, 49/1, 43-90-68;
- ГБОУ РС(Я) «Профессиональный лицей №18», с. Харбалах Таттинского улуса, тел. (41152)2-44-97;
- АУ РС(Я) «Ресурсный центр развития профессионального образования», г. Якутск, ул. Курашова, 36, тел. 42-14-80.

Ювелир

Квалификация:

- ювелир;
- огранщик вставок для ювелирных и художественных вставок.

1. Общее содержание профессии:

Изготавливает художественные изделия из драгоценных металлов, а также некоторых цветных металлов в сочетании с драгоценными и поделочными камнями по рисункам, чертежам и моделям художника, разработчика.

Для достижения эстетической ценности, художественной выразительности изделия ювелир использует в работе следующие технические приемы: ковка, литье, художественная чеканка и канфаренье (придание поверхности металла зернистости и матовости при помощи специального инструмента), тиснение, резьба или гравировка, оборон (техника, при которой он вокруг рисунка вырезается), филигрань, чернь, эмали (финифть), инкрустация, травление, полировка, а также механические приемы — штамповка, вальцовка и прочие. В некоторых случаях ювелир сам придумывает макеты изделий.

2. Требования к индивидуальным особенностям:

Развитый глазомер, мелкая моторика, хорошее цветоощущение. Развитое пространственное и художественное воображение, эстетический вкус. Двигательная и зрительная память. Высокая устойчивость внимания. Креативность.

3. Медицинские противопоказания:

Противопоказанием к работе являются плохое зрение, аллергия на рабочие материалы. Нужно также иметь в виду, что профессия предполагает работы сидя.

4. Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:

- свойства материалов;
- правила чтения чертежей;
- способы изготовления заготовок и деталей из слитков;
- приемы гравировки, чеканки, полировки;
- виды орнаментов.

5. Получить образование по данной профессии можно в:

- ГБОУ РС(Я) «Сунтарский технологический колледж», с. Сунтар Сунтарского улуса, тел. (41135) 22-554;
- АУ РС(Я) «Ресурсный центр развития профессионального образования», г. Якутск, ул. Курашова, 36, тел. (4112) 42-14-80;
- АУ РС(Я) «Профессиональный лицей № 16», г. Якутск, ул. 50 лет Советской Армии, 86/1, тел. (4112) 44-91-45.

Квалификация:

- контролер (сберегательного банка);
- кассир.

1. Общее содержание профессии:

Осуществляет банковские операции по расчетно-кассовому обслуживанию и кредитованию населения, предприятий, организаций и учреждений с различной формой собственности. Принимает вклады, другие виды сбережений, платежные документы, следит за правильностью их оформления.

Подготавливает выписки клиенту по расчетному счету, составляет деловые документы, рассчитывает по процентной ставке размеры выплат, оформляет аккредитивы, переводы, расчетные чеки, продажу и покупку ценных бумаг (сертификатов, лотерей, облигаций, акций). Продает и покупает валюту. Предоставляет информационно-справочные услуги клиентам банка.

2. Требования к индивидуальным особенностям:

- хорошая оперативная память;
- предрасположенность к кропотливой работе с цифрами и документами;
- умение сосредотачивать внимание;
- высокая эмоционально-волевая устойчивость;
- спокойствие;
- дружелюбный характер.

3. Медицинские противопоказания:

Работа не рекомендуется людям, имеющим дефекты зрения и слуха, нарушения речи, страдающим заболеваниями позвоночника (остеохондроз, перенесенная травма позво-

ночника), гипертонической болезнью, нервно-психическими заболеваниями.

4. Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:

- технические характеристики и правила эксплуатации расчетно-кассовых аппаратов;
- инструкции;
- постановления, распоряжения по вопросам обслуживания клиентов банка.

5. Получить образование по данной профессии можно в:

- ГБОУ РС(Я) «Профессиональный лицей №14», с. Ожулун Чурапчинского улуса, тел. (41151) 41-6-01, 24-4-58;
- ГБОУ РС(Я) «Профессиональный лицей №15», с. Алтанцы Амгинского улуса, ул. Парковая, 6, тел. (41142) 2-21-24, 2-22-00;
- ГБОУ РС(Я) «Профессиональный лицей №18», с. Харбалах Таттинского улуса, тел. (41152) 2-44-97;
- ГБОУ РС(Я) «Профессиональный лицей 19», с. Соттинцы Усть-Алданского улуса, тел. (41161) 23-50-59, 23-4-28;
- ГБОУ РС(Я) «Республиканский лицей-центр профессиональной и медико-социальной реабилитации инвалидов», г. Якутск, Сергеляхское шоссе, 10 км, тел. (4112) 36-89-54.



Машинист дорожных и строительных машин

Квалификация:

- машинист бульдозера;
- тракторист;
- машинист скрепера;
- машинист автогрейдера;
- машинист экскаватора одноковшового;
- машинист катка с гладкими вальцами;
- машинист компрессора передвижного ДВС;
- машинист трубоукладчика.

1. Общее содержание профессии:

Машинист дорожных и строительных машин — это квалифицированный рабочий, выполняющий земляные, дорожные и строительные работы с помощью бульдозера, экскаваторов, уплотняет, разравнивает дороги с помощью специализированных машин. Выполняет слесарные работы по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов.

2. Требования к индивидуальным особенностям:

Необходимы хорошее здоровье, физическая сила и выносливость, острота слуха и зрения, высокая скорость и точность сенсомоторных реакций, развитый глазомер (линейный, плоскостной, объемный), умение распределять и быстро переключать внимание, хорошая зрительная память, склонность к работе с техникой.

3. Медицинские противопоказания:

Работа не рекомендуется людям, страдающим заболеваниями сердечно-сосудистой системы, органов дыхания, почек и мочевыводящих путей, опорно-двигательного аппарата (затрудняющими передвижение), нервной системы, имеющим пониженные показатели зрения и слуха, аллергию.

4. Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:

Слесарное дело, назначение, принцип работы и технические характеристики машин, систему технического обслуживания и ремонта строительных машин, требования к качеству земляных работ и методы оценки качества, технологию выполнения работ, устройство и требования безопасного пользования ручными и механизированными инструментами.

5. Получить образование по данной профессии можно в:

- АУ РС(Я) «Профессиональный лицей №11», г. Якутск, Вилуйский тракт, 5 км, тел. (4112) 36-94-42;
- АУ РС(Я) «Алданский политехнический техникум», г. Алдан Алданского района, ул. Ленина, 36, тел. (41145) 35-7-89.

Машинист крана (крановщик)

Квалификация:

- водитель автомобиля;
- машинист крана автомобильного;
- машинист крана (крановщик).

1. Общее содержание профессии:

Поднимает, перемещает, грузит, разгружает и укладывает детали, изделия и тарный груз, транспортирует их к

местам сборки, обеспечивает монтаж сборных конструкций зданий, сооружений, выявляет и устраняет неисправности, участвует в ремонте крана, проверяет правильность использования стропальщиком грузозахватных приспособлений.

2. Требования к индивидуальным особенностям:

Хорошие зрение и слух, физическое здоровье, хороший вестибулярный аппарат, точность движений, эмоциональная устойчивость.

3. Медицинские противопоказания:

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

4. Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:

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

5. Получить образование по данной профессии можно в:

- АУ РС(Я) «Профессиональный лицей №11», г. Якутск, Вилуйский тракт, 5 км, тел. (4112) 36-94-42.

Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка

Квалификация:

- мастер-наладчик по техническому обслуживанию машинно-тракторного парка;
- слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования;
- тракторист;
- водитель автомобиля;
- водитель мототранспортных средств.

1. Общее содержание профессии:

Рабочий широкого профиля, выполняющий обслуживание и ремонт комбайнов, тракторов, сельскохозяйственных машин для поддержания их в рабочем состоянии.

2. Требования к индивидуальным особенностям:

Необходимы достаточное здоровье, физическая сила и выносливость, высокая острота слуха и зрения, высокая скорость и точность сенсомоторных реакций, развитый глазомер (линейный, плоскостной, объемный), умение распределять и быстро переключать внимание, хорошая зрительная память, склонность к работе с техникой.

3. Медицинские противопоказания:

Работа не рекомендуется людям, страдающим заболеваниями сердечно-сосудистой системы, органов дыхания, опорно-двигательного аппарата с нарушением двигательных

функций, эндокринными заболеваниями (сахарный диабет), кожной аллергией и экземой кистей рук, дефектами зрения, болезнями с хроническими инфекционными заболеваниями, являющимися бактерионосителями.

4. Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:

- устройство и эксплуатацию средств технического обслуживания машинно-тракторного парка;
- наладку и регулировку сборочных систем и механизмов;
- алгоритмы поиска и устранения неисправностей;
- основы слесарного дела;
- правила и инструкции по безопасности труда, противопожарные мероприятия.

5. Получить образование по данной профессии можно в:

- АУ РС(Я) «Профессиональный лицей №16», г. Якутск, ул. 50 лет Советской Армии, 86/1, тел. (4112) 44-91-45, 44-91-56;
- ГБОУ РС(Я) «Профессиональное училище № 20», г. Ленск Ленского района, ул. Нюйская, 14, тел. (41137) 2-31-29;
- ГБОУ РС(Я) «Профессиональное училище №36», п. Усть-Мая Усть-Майского района, ул. Лесная, 3, тел. (41141) 4-20-08.

Автомеханик

Квалификация:

- слесарь по ремонту автомобилей;
- водитель автомобиля;
- оператор заправочных станций.

1. Общее содержание профессии:

Автомеханик — это рабочий широкого профиля, который выполняет операции по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств, контролирует техническое состояние автомобилей с помощью диагностического оборудования и приборов, управляет автотранспортными средствами.

2. Требования к индивидуальным особенностям:

Физическая выносливость и сила, хорошее зрение и глазомер (линейный и объемный), подвижность, координация и точность движений кистей и пальцев рук, тонкая мышечная и слуховая чувствительность, хорошая образная и оперативная память, технический интеллект, а также наблюдательность, терпение, дисциплинированность и ответственность, быстрая реакция на аварийные сигналы.

3. Медицинские противопоказания:

Работа не рекомендуется людям, страдающим заболеваниями сердечно-сосудистой системы, органов дыхания, почек и мочевыводящих путей, опорно-двигательного аппарата (затрудняющими передвижение), нервной системы, имеющим пониженные показатели зрения и слуха, аллергию.

4. Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:

- правила техники безопасности;

- устройства, принципы работы ремонтируемого оборудования, силовых установок, агрегатов и машин;
- свойства обрабатываемых материалов, антикоррозионных смазок и масел;
- способы восстановления изношенных деталей;
- технические условия для испытания, регулировки и приемки узлов, механизмов и оборудования после ремонта;
- допуски, посадки и классы точности;
- устройства и способы применения специальных приспособлений и контрольно-измерительных инструментов;
- необходимы знания по математике, физике;
- умение выполнять работы по разработке, ремонту и сборке узлов и механизмов.

5. Получить образование по данной профессии можно в:

- АУ РС(Я) «Южно-Якутский технологический колледж», г. Нерюнгри, ул. Южно-Якутская, 27, тел/факс (41147) 4-02-41, 7-26-56;
- ГБОУ РС(Я) «Сунтарский колледж», Сунтарский улус, с. Сунтар, тел. (41135) 22-554;
- ГБОУ РС(Я) «Профессиональный лицей №2», с. Графский берег, Намского улуса, тел. (41162) 23-0-92, 23-0-41;
- АУ РС(Я) «Профессиональный лицей №11», г. Якутск, Виллюйский тракт, 5 км, тел. (4112) 36-94-42;
- ГБОУ РС(Я) «Профессиональный лицей №15», тел. (41142) 2-21-24, 2-21-15;
- ГБОУ РС(Я) «Профессиональный лицей №18», с. Харбалах Таттинского улуса, тел. (41152) 2-44-97;
- ГБОУ РС(Я) «Профессиональное училище №31», г. Виллюйск, ул. Мира, 17, тел. (41132) 4-29-22, 4-11-06;
- ГБОУ РС(Я) «Профессиональное училище №32», п. Батагай Верхоянского улуса, ул. Аммосова, 48, тел. (41165) 2-04-45;
- ГБОУ РС(Я) «Профессиональное училище №36», п. Усть-Мая Усть-Майского района, ул. Лесная, 3, тел. (41141) 4-20-08;
- ГБОУ РС(Я) «Нижнеколымский колледж народов Севера», п. Черский Нижнеколымского района, ул. Молодежная, 38, тел/факс (41157) 2-28-52, 2-30-78, 2-32-09;
- ГБОУ РС(Я) «Профессиональное училище №3», с. Маар Нюрбинского улуса, тел. (41134) 44-474, 44-512;
- ГБОУ РС(Я) «Профессиональное училище №9», п. Сангар Кобяйского улуса, ул. Горбунова, 22, тел. (41163) 2-14-01;
- ГБОУ РС(Я) «Профессиональный лицей №14», с. Ожун Чурапчинского улуса, тел. (41151) 41-6-01, 24-4-58;
- ГБОУ РС(Я) «Профессиональный лицей №19», с. Соттинцы Усть-Алданского улуса, тел. (41161) 23-5-59, 23-4-28;
- ГБОУ РС(Я) «Профессиональное училище №20», г. Ленск, ул. Нюйская, 14, тел. (41137) 2-31-29, 2-35-62;
- ГБОУ «Профессиональное училище №27», п. Жиганск Жиганского улуса, тел. (41164) 2-17-85, 2-19-42;
- ГБОУ РС(Я) «Профессиональное училище №34» п. Усть-Нера Оймяконского улуса, тел. (41154) 2-15-64, 2-00-00.

Мастер столярно-плотничных и паркетных работ

Квалификация:

- паркетчик;
- плотник;
- стекольщик;
- столяр строительный.

1. Общее содержание профессии:

Квалифицированный рабочий широкого профиля, выполняющий столярные, плотничьи и стекольные, паркетные работы, в том числе ремонт деревянных изделий и конструкций, а также осуществляющий производство изделий на деревообрабатывающих станках.

2. Требования к индивидуальным особенностям:

- хорошая координация движений;
- отличное зрение и слух;
- крепкие нервы;
- аккуратность;
- ответственность;
- хороший глазомер;
- физическая выносливость;
- техническое мышление;
- ловкость;
- внимание;
- память;
- коммуникативные и организаторские способности.

3. Медицинские противопоказания:

Работа противопоказана людям, страдающим заболеваниями сердечно-сосудистой системы, опорно-двигательного аппарата, нервно-психическими расстройствами, имеющим предрасположенность к простудным заболеваниям.

4. Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:

- знания и умения по всем специальностям в рамках профессии, которые позволяют выполнять все виды работ на строительном объекте, относящиеся к профессии;
- в короткие сроки осваивать и использовать новые механические и электрифицированные инструменты, технологическое оборудование.

5. Получить образование по данной профессии можно в:

- ГБОУ РС(Я) «Профессиональный лицей №7», г. Якутск, ул. Дзержинского, 49/1, тел. (4112) 43-90-68;
- ГБОУ РС(Я) «Республиканский центр-лицей профессиональной и медико-социальной реабилитации инвалидов», г. Якутск, Сергеляхское шоссе, 10 км, тел. (4112) 36-89-54.

- монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации;
- электрогазосварщик.

1. Общее содержание профессии:

Устанавливает и следит за эксплуатацией внутренних санитарно-технических устройств: систем отопления, холодного и горячего водоснабжения. Работает в различных сферах: в проектных институтах, на стройках, на промышленных предприятиях, обслуживает жилые здания.

2. Требования к индивидуальным особенностям:

Должен обладать физической силой и выносливостью, хорошим слухом и зрением, а также хорошей координацией движений рук и кистей рук, образной памятью, точным глазомером, технической сообразительностью.

3. Медицинские противопоказания:

Профессия противопоказана лицам, страдающим болезнями опорно-двигательного аппарата, сердечно-сосудистой системы, органов дыхания и зрения, нервными и психическими заболеваниями.

4. Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:

- правила техники безопасности;
- назначение и применение различных слесарных и измерительных инструментов;
- виды соединений труб, способы монтажа сантехники.

5. Получить образование по данной профессии можно в:

- АУ РС(Я) «Профессиональный лицей №16», г. Якутск, ул. 50 лет Советской Армии, 86/1, тел. (4112) 44-91-45, 44-91-56;
- ГБОУ РС(Я) «Профессиональное училище №27», п. Жиганск Жиганского улуса, тел. (41164) 2-17-85, 2-19-42.

Мастер столярного и мебельного производства

Квалификация:

- изготовитель шаблонов;
- столяр;
- отделочник изделий из древесины;
- сборщик изделий из древесины.

1. Общее содержание профессии:

Изучение технологии обработки древесины для изготовления столярных изделий, их узлов и фурнитуры, определение различия сортов дерева, оценка качества сушки, прогнозирование качества будущего изделия. Кроме того, умение пользоваться оборудованием для деревообработки. Специалист данной профессии владеет навыками изготовления и обработки столярных деталей, изделий, мебельных конструкций и их ремонта.

2. Требования к индивидуальным особенностям:

Хорошо развитые зрительные и двигательные функции, глазомер и способность цветоразличения, хорошее развитие зрительно-моторной координации, тактильной чувствительности, осязания, развитая физическая сила и выносливость, навыки пространственного представления и воображения.

Монтажник санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования

Квалификация:

- монтажник санитарно-технических систем и оборудования;

3. Медицинские противопоказания:

Кожные и инфекционные заболевания, нарушение координации движений, заболевания дыхательных путей, органов зрения.

4. Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:

- свойства древесины и других конструктивных материалов;
- выполнять все виды столярных операций по обработке, отделке, облицовыванию древесины;
- уметь работать как ручными, так и механизированными (электрическими и пневматическими) инструментами.

5. Получить образование по данной профессии можно в:

- ГБОУ РС(Я) «Профессиональное училище №27», п. Жиганск Жиганского улуса, тел. (41164) 2-17-85, 2-19-42.

Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования

Квалификация:

- электромонтажник по освещению и осветительным сетям;
- электромонтажник по распределительным устройствам и вторичным цепям;
- электромонтажник по кабельным сетям.

1. Общее содержание профессии:

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

2. Требования к индивидуальным особенностям:

Хорошее зрение с правильным цветовосприятием, четкая координация движений рук, кистей и пальцев, техническое мышление, аккуратность.

3. Медицинские противопоказания:

Плохое зрение, нарушение координации движений, тремор рук, болезни, связанные с потерей сознания, сердечно-сосудистые заболевания.

4. Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:

- основные законы электротехники, связанные с передачей и распределением энергии, кабельными сетями;
- устройство силовых кабелей, особенности их прокладки и монтажа;
- правила техники безопасности.

5. Получить образование по данной профессии можно в:

- ГБОУ РС(Я) «Профессиональный лицей №16», г. Якутск, ул. 50 лет Советской Армии, 86/1, тел. (4112) 44-91-45, 44-91-56.

Мастер общестроительных работ

Квалификация:

- арматурщик;
- бетонщик;
- каменщик;
- печник;
- стропальщик;
- монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций;
- электросварщик ручной сварки.

1. Общее содержание профессии:

Квалификационный рабочий, выполняющий простейшие каменные, печные, электросварочные, монтажные, бетонные и погрузочные работы. Кроме того, разбирает вручную фундамента, кирпичные кладки, другие конструкции.

2. Требования к индивидуальным особенностям:

- хорошая координация движений;
- отличное зрение и слух;
- крепкие нервы;
- аккуратность;
- ответственность;
- хороший глазомер;
- физическая выносливость;
- техническое мышление;
- ловкость;
- внимание;
- память;
- коммуникативные и организаторские способности.

3. Медицинские противопоказания:

Работа противопоказана людям, страдающим заболеваниями сердечно-сосудистой системы, опорно-двигательного аппарата, нервно-психическими расстройствами, имеющим предрасположенность к простудным заболеваниям.

4. Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:

- основные виды материалов, приготовление растворов;
- правила технической эксплуатации и ухода за оборудованием, приспособлениями и инструментами.

5. Получить образование по данной профессии можно в:

- ГБОУ РС(Я) «Профессиональный лицей №2», с. Графский берег Намского улуса, тел. (41162) 23-0-92, 23-0-41;
- ГБОУ РС(Я) «Профессиональный лицей №10», с. Верхневилуйск Верхневилуйского улуса, ул. Молодежная, 3, тел. (41133) 4-17-48, 4-21-38;
- ГБОУ РС(Я) «Профессиональное училище №3», Нюрбинский улус, с. Маар, тел. (41134) 44-474, 44-512;
- ГБОУ РС(Я) «Профессиональное училище №27», п. Жиганск Жиганского улуса, тел. (41164) 2-17-85, 2-19-42.

Мастер жилищно-коммунального хозяйства

Квалификация:

- слесарь-сантехник;
- электрогазосварщик;

- плотник;
- электромонтажник по освещенности и осветительным сетям.

1. *Общее содержание профессии:*

Мастер ЖКХ выполняет следующие работы: монтаж и ремонт санитарно-технологического оборудования, испытание и регулировка трубопроводных систем и аппаратуры, ручную электродугую и газосварочную сварку. Монтаж ремонт и обслуживание осветительных сетей.

2. *Требования к индивидуальным особенностям:*

Необходимо иметь хорошо развитую остроту и точность зрительного восприятия, координацию движений, чувство равновесия, реакцию, долговременную и оперативную память, уметь принимать решения в критических ситуациях.

3. *Медицинские противопоказания:*

Профессия противопоказана лицам, имеющим плохое зрение, тяжелые поражения суставов и позвоночника, заболевания, проявляющиеся приступами головокружения и потерей сознания. А также лицам с хроническими заболеваниями легких и заболеваниями кожи.

4. *Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:*

- слесарные инструменты, их назначение и приемы работы с ними;
- все виды основных деталей санитарно-технических систем и газоснабжения;
- основные сведения по технологии санитарно-технических работ;
- технологию электросварки и устройство сварочного оборудования, виды дефектов, способы их предупреждения и устранения;
- основные операции по обработке древесины;
- виды столярных соединений, способы изготовления столярных изделий средней сложности;
- правила техники безопасности труда и организации рабочего места.

5. *Получить образование по данной профессии можно в:*

- ГБОУ РС(Я) «Профессиональный лицей №19», с. Соттинцы Усть-Алданского улуса, тел. (41161) 23-5-59, 23-4-28;
- ГБОУ РС(Я) «Профессиональный лицей №10», с. Верхневилуйск Верхневилуйского улуса, ул. Молодежная, 3, тел. (41133) 4-17-48, 4-21-38;
- ГБОУ РС(Я) «Профессиональное училище №33», п. Тикси Булунского улуса, тел. (41167) 5-29-55;
- АУ РС(Я) «Южно-Якутский технологический колледж», г. Нерюнгри, ул. Южно-Якутская, 27, тел. (41147) 4-02-41, 7-26-56.

Столяр строительный

Квалификация: столяр строительный

1. *Общее содержание профессии:*

Сортировка пиломатериалов, заготовка брусков, изготовление столярных изделий, установка дверных и оконных

блоков, плинтусов, карнизов и т.д., сборка и установка встроенной мебели, врезание замков, шпингалетов и т.д.

2. *Требования к индивидуальным особенностям:*

- хорошее зрение с точным цветовосприятием;
- развитый глазомер;
- высокий уровень пространственных представлений;
- хорошая координация пальцев;
- оперативное мышление;
- хорошая память;
- быстрая реакция;
- аккуратность;
- внимательность;
- уравновешенность.

3. *Медицинские противопоказания:*

- эпилепсия;
- ревматизм суставов;
- болезни кожи;
- нарушение координации движений.

4. *Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:*

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

5. *Получить образование по данной профессии можно в:*

- АУ РС(Я) «Ресурсный центр развития профессионального образования», г. Якутск, ул. Курашова, 36, тел. (4112) 42-14-80.

Изготовитель железобетонных изделий

Квалификация:

- машинист формовочного агрегата;
- моторист бетоносмесительных установок;
- формовщик изделий, конструкций и строительных материалов;
- пресовщик строительных изделий.

1. *Общее содержание профессии:*

Изготовитель железобетонных изделий выполняет работы по приготовлению бетонных смесей и строительных растворов, формует железобетонные изделия и конструкции, управляет механизмами формовочного агрегата, дистанционно управляет группами технологического оборудования железобетонного производства.

2. *Требования к индивидуальным особенностям:*

- физическая выносливость;
- пространственная ориентировка;
- глазомер;
- хороший слух;
- развитый вестибулярный аппарат;
- постоянное внимание;
- собранность;
- чувство ответственности.

3. *Медицинские противопоказания:*

- расстройства вестибулярного аппарата;
- нарушения зрения и слуха;
- неврозы;

- заболевания костно-мышечной системы;
- сердечно-сосудистые заболевания.

4. Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:

- виды сборных конструкций;
- приемы установки такелажного и подъемного оборудования;
- способы монтажа и сборки конструкций;
- правила безопасности.

5. Получить образование по данной профессии можно в:

- ГБОУ РС(Я) «Профессиональный лицей №19», с. Соттинцы Усть-Алданского улуса, тел. (41161) 23-5-59, 23-4-28.

Мастер отделочных строительных работ

Квалификация:

- маляр строительный;
- монтажник каркасно-обшивных конструкций;
- облицовщик-плиточник;
- облицовщик-мозаичник;
- облицовщик синтетическими материалами;
- штукатур.

1. Общее содержание:

Квалифицированный рабочий, выполняющий простейшие каменные, печные, электросварочные, монтажные, бетонные и погрузочные работы. Кроме того, разбирает вруч-

ную фундаменты, кирпичные кладки, другие конструкции. Соблюдает правила безопасности.

2. Требования к индивидуальным особенностям:

- хорошая координация движений;
- отличное зрение и слух;
- крепкие нервы;
- аккуратность;
- ответственность;
- хороший глазомер;
- физическая выносливость;
- техническое мышление;
- ловкость;
- внимание;
- память;
- коммуникативные и организаторские способности.

3. Медицинские противопоказания:

Работа противопоказана людям, страдающим заболеваниями сердечно-сосудистой системы, опорно-двигательного аппарата, нервно-психическими расстройствами, имеющим предрасположенность к простудным заболеваниям.

4. Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:

- основные виды материалов, приготовление растворов;
- правила технической эксплуатации и ухода за оборудованием, приспособлениями и инструментами.

5. Получить образование по данной профессии можно в:

- ГБОУ РС(Я) «Якутский коммунально-строительный техникум», г. Якутск, ул. Очиченко, 6, тел. (4112) 47-40-48, 47-42-16.



Оператор нефтепереработки

Квалификация:

- оператор технологических установок;
- приборист;
- слесарь по ремонту технологических установок.

1. Общее содержание профессии:

Оператор нефтепереработки осуществляет подготовку, проведение, регулирование и контроль технологических процессов переработки нефти, техническое обслуживание и ремонт применяемого оборудования и контрольно-измерительных приборов.

2. Требования к индивидуальным особенностям:

Гибкое распределение внимания, хорошая зрительно-моторная память, физическое здоровье, эмоциональная устойчивость.

3. Медицинские противопоказания:

Нарушение функций опорно-двигательного аппарата, заболевания органов зрения, слуха, психические заболевания и заболевания нервной системы, заболевания, связанные с потерей сознания, органов дыхания, органов пищеварения.

4. Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:

- технологические процессы, схемы и карты обслуживаемых установок;
- устройство обслуживаемого оборудования;
- кинематические и электрические схемы технологического оборудования;
- принципиальные схемы основных установок завода и их взаимосвязь;
- физико-химические свойства сырья, реагентов и вырабатываемой продукции;
- ГОСТы на сырье и продукты.

5. Получить образование по данной профессии можно в:

- ГБОУ РС(Я) «Профессиональное училище №31», г. Вилуйск Вилуйского улуса, ул. Мира, 17, тел. (41132) 4-29-22, 4-11-06, 36-89-54.

Оператор нефтяных и газовых скважин

Квалификация:

- оператор по добыче нефти и газа;
- оператор по гидравлическому разрыву пластов;
- оператор по исследованию скважин;
- оператор по поддержанию пластового давления.

1. Общее содержание профессии:

Ведение технологического процесса при всех способах добычи нефти, газа и газового конденсата, обслуживание, монтаж и демонтаж оборудования и механизмов. Осуществление работ по поддержанию заданного режима работы скважин, установок комплексной подготовки газа, групповых замерных установок, станций подземного хранения газа и других объектов, связанных с технологией добычи нефти, газа и подземного хранения газа. Разборка, ремонт и сборка узлов и механизмов нефтепромыслового оборудования и

арматуры. Обработка паром высокого давления подземного и наземного оборудования скважин и выкидных линий. Расшифровка показаний приборов контроля и автоматики. Представление информации руководителю работ и оператору обо всех замеченных неполадках в работе скважин и другого нефтепромыслового оборудования. Техническое обслуживание коммуникаций газлифтных скважин. Снятие показаний приборов, измеряющих параметры работы газопровода, расчет расхода газа и жидкости.

2. Требования к индивидуальным особенностям:

- гибкое распределение внимания;
- высокий объем внимания;
- хорошая зрительно-моторная память;
- физическое здоровье;
- эмоциональная устойчивость.

3. Медицинские противопоказания:

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

4. Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:

- основные сведения о нефтяном и газовом месторождении;
- назначение, правила эксплуатации и обслуживания наземного оборудования скважин и установок, применяемого инструмента и приспособлений, контрольно-измерительных приборов;
- технологический процесс добычи, сбора, транспортировки нефти, газа, газового конденсата, закачки и отбора газа;
- схему сбора и транспортировки нефти, газа и конденсата на обслуживаемом участке;
- устройство обслуживаемых контрольно-измерительных приборов, аппаратуры, средств автоматики и телемеханики.

5. Получить образование по данной профессии можно в:

- ГБОУ РС(Я) «Профессиональное училище №31», г. Вилуйск Вилуйского улуса, ул. Мира, 17, тел. (41132) 4-29-22, 4-11-06.

Машинист на открытых горных работах

Квалификация:

- машинист бульдозера;
- машинист экскаватора;
- машинист буровой установки;
- машинист скрепера.

1. Общее содержание профессии:

Управляет машинами и механизмами при производстве вскрышных, добычных, отвальных, погрузочно-разгрузочных, планировочных и других видов работ на открытых горных выработках. Перемещает горную массу, грунт, материалы, топливо, транспортные средства в отвал и на складах. Выявляет и устраняет неисправности в работе обслуживаемого

оборудования. Выполняет такелажные и стропальные работы при ремонте тяжелого оборудования.

2. Требования к индивидуальным особенностям:

Физическая выносливость и сила, хорошее зрение и глазомер (линейный и объемный), подвижность, координированность и точность движений кистей и пальцев рук, тонкая мышечная и слуховая чувствительность, хорошая образная и оперативная память, технический интеллект, высокий объем и распределение внимания, а также наблюдательность, терпение, дисциплинированность и ответственность, быстрая реакция на аварийные сигналы.

3. Медицинские противопоказания:

Работа не рекомендуется людям, страдающим заболеваниями сердечно-сосудистой системы, органов дыхания, почек и мочевыводящих путей, опорно-двигательного аппарата (затрудняющими передвижение), нервной системы, имеющим пониженные показатели зрения и слуха, аллергию.

4. Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:

- устройство, принципы работы и технические характеристики обслуживаемых экскаваторов и их оборудования;
- причины возникновения неисправностей и способы их устранения;

- горно-геологическую характеристику своего участка;
- физико-механические свойства разрабатываемых пород;
- правила переезда через канавы, железнодорожные пути, мосты;
- слесарное дело.

5. Получить образование по данной профессии можно в:

- АУ РС(Я) «Алданский политехнический техникум», г. Алдан Алданского района, ул. Ленина, 36, тел. (41145) 35-161;
- ГБУ РС(Я) «Горно-геологический техникум», п. Хандыга Томпонского района, ул. Ойунского, 2, тел. (41153) 4-28-22;
- ГБОУ РС(Я) «Профессиональное училище №3», с. Маар Нюрбинского улуса, тел. (41134) 44-474, 44-512;
- ГБОУ РС(Я) «Профессиональное училище №34», п. Усть-Нера Оймяконского улуса, тел. (41154) 2-15-64, 2-00-00.



щиеся потерей сознания, эпилепсия, серьезные нарушения координации движений, снижение остроты зрения, тремор рук.

4. Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:

Основы электротехники, техники, электротехники, прикладной и физической оптики, метрологии и радиотехники, способы регулирования и градуирования приборов.

5. Получить образование по данной профессии можно в:

- ГБОУ РС(Я) «Профессиональное училище №30», п. Айхал Мирнинского района, тел. (41136) 6-21-48, 6-13-48;
- АУ РС(Я) «Профессиональный лицей № 16», г. Якутск, ул. 50 лет Советской армии, 86/1, тел. (4112) 44-91-45, 44-91-56;
- АУ РС(Я) «Региональный технический колледж в г. Мирном», г. Мирный Мирнинского района, ул. Ленина, 1, тел. (41136) 3-53-31.

Токарь-универсал

Квалификация:

- токарь;
- токарь-карусельщик;
- токарь-расточник;
- токарь-револьверщик.

1. Общее содержание профессии:

При помощи режущего инструмента (резца) срезает слои металла для получения нужных деталей по чертежам. Токарные станки могут выполнять только одну операцию (револьверную, карусельную, расточную и др.) или быть универсальными, т.е. производить все операции. Токарь, рабо-

тающий на универсальном станке, изготавливает единичные детали, требующие особой точности обработки.

2. Требования к индивидуальным особенностям:

Должен обладать острым зрением, точным линейным и объемным глазомером, хорошей зрительно-моторной координацией, техническим мышлением, пространственным воображением, устойчивостью внимания, хорошим зрением и слухом, хорошей памятью, техническим мышлением.

3. Медицинские противопоказания:

Профессия противопоказана людям, страдающим заболеваниями опорно-двигательного аппарата, сердечно-сосудистой и нервной системы, дыхательных органов (бронхиальная астма), сниженным зрением, заболеваниями органов зрения и слуха. Повышенной раздражительностью кожи, нарушениями вестибулярного аппарата, эпилепсией.

4. Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:

- конструкцию и правила проверки на точность токарных станков различных конструкций;
- способы установки, крепления, выверки деталей и методы определения технологической последовательности их обработки;
- правила определения режимов резания по справочникам и паспорту станка.

5. Получить образование по данной профессии можно в:

- ГБОУ РС(Я) «Профессиональный лицей №16», г. Якутск, ул. 50 лет Советской Армии, 86/1, тел. (4112) 44-91-45, 44-91-56;
- ГБУ РС(Я) «Горно-геологический техникум», п. Хандыга Томпонского района, ул. Ойунского, 2, тел. (41153) 4-28-22.



Хозяйка (ин) усадьбы

Квалификация:

- оператор машинного доения;
- плодоовощевод;
- учетчик;
- повар.

1. *Общее содержание профессии:*

Выращивает сельскохозяйственную продукцию (растения, животных) на собственной или арендованной земле, технике, недвижимости. Следит за состоянием животных и выращиваемых растений, ухаживает за ними, проводит мероприятия по повышению их продуктивности. Занимается селекцией, сбором, переработкой, хранением и реализацией продукции. Заботятся об увеличении урожайности, сохранении поголовья, заготовке кормов, борется с вредителями сельскохозяйственных культур, оказывает ветеринарную помощь.

2. *Требования к индивидуальным особенностям:*

- крепкое здоровье;
- физическая сила, выносливость;
- интерес к природе, земле;
- трудолюбие;
- самодисциплина;
- предприимчивость;
- практическая смекалка и сноровка.

3. *Медицинские противопоказания:*

- сердечно-сосудистые заболевания в устойчивой форме;
- болезни опорно-двигательного аппарата (артриты, радикулиты и т.п.).

4. *Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:*

Основы агрономии: почвы и их плодородие, условия жизни растений, сорные растения и меры борьбы с ними, обработка почвы, питание растений, удобрения и их применение, севообороты и их классификация, орошение сельскохозяйственных культур и осушение земель, основных вредителей и болезни изучаемых культур, современные средства защиты от вредителей и болезней и приемы оздоровления посадочного материала; способы размножения и рассадный метод выращивания овощей; основные и агротехнические приемы ухода за овощными и плодовыми культурами; требования к качеству плодово-ягодной и овощной продукции, закладываемой на хранение и предназначенной для переработки; процессы, происходящие в плодах, ягодах и овощах при хранении; технологию хранения и переработки плодов, ягод и овощей.

5. *Получить образование по данной профессии можно в:*

- ГБОУ РС(Я) «Профессиональный лицей №19», с. Соттинцы Усть-Алданского улуса, тел. (41161) 23-5-59, 23-5-59, 23-4-28, pl-19@yandex. ru.

Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства

Квалификация:

- тракторист-машинист сельскохозяйственного производства;
- слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования;
- водитель автомобиля.

1. *Общее содержание профессии:*

Умеет управлять различными видами тракторов, уборочными комбайнами, грузовыми машинами. Следит за их технической исправностью и осуществляет несложный ремонт техники. Выполняет вспашку, посев, уборку, транспортировку урожая и т.п. В ходе работы наблюдает за показаниями приборов, прислушивается к работе двигателя, следит за состоянием машины. В период посевной и уборочной кампании рабочий день не нормирован.

2. *Требования к индивидуальным особенностям:*

- физическая сила и выносливость;
- достаточная острота слуха;
- хороший объемный глазомер;
- точная сенсорная реакция;
- устойчивый интерес к работе с техникой;
- техническая наблюдательность и смекалка.

3. *Медицинские противопоказания:*

Работа не рекомендуется людям, страдающим сердечно-сосудистыми заболеваниями, болезнями опорно-двигательного аппарата (радикулит, артрит и т.п.), выраженными дефектами органов зрения и слуха, нервно-психическими расстройствами.

4. *Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:*

Нужны знания в области физики, биологии, геометрии, теории машин и механизмов, металловедения, агротехники и др. Необходимы знание назначения и навыки использования слесарных инструментов. Умение собирать и разбирать электроприборы.

5. *Получить образование по данной профессии можно в:*

- ГБОУ РС(Я) «Профессиональный лицей №4», с. Тюн-полю Мегино-Кангаласского улуса, ул. Молодежная, 4, тел. (41143) 2-31-95;
- ГБОУ РС(Я) «Профессиональный лицей №14», с. Ожулун Чурапчинского улуса, тел. (41151) 41-6-01, 24-4-58;
- ГБОУ РС(Я) «Профессиональное училище №31», г. Вилюйск Вилюйского улуса, ул. Мира, 17, тел. (41132) 4-29-22, 4-11-06.

Мастер растениеводства

Квалификация: мастер растениеводства

1. *Общее содержание профессии:*

Выполняет работы по выращиванию декоративных растений для оформления парков, садов и скверов, для озелене-

ния помещений. Подготавливает семена овощных, бахчевых и других культур, а также саженцы фруктовых деревьев. Выращивает рассаду в парниках и теплицах. Регулирует в них тепловой и световой режимы. Проводит специальные операции: обрабатывает почву, подготавливает удобрения, высевает семена или высаживает рассаду, пропалывает, прореживает, осуществляет биологическую и химическую защиту от вредителей. По данным наблюдений определяет время посадки растений, сроки сборки урожая. В декоративном цветоводстве выполняет следующие операции: прищипывает, пасынкует, подстригает, срезает отцветшие соцветия, подвязывает, прищипывает растения к земле для лучшего укоренения.

2. Требования к индивидуальным особенностям:

- физическая выносливость;
- уравновешенность;
- ловкость;
- хорошая координация;
- развитый глазомер;
- развитое цветовое зрение.

3. Медицинские противопоказания:

Заболевания костно-мышечной системы, кожные, аллергические заболевания, не допускающие долгого пребывания на солнце и ветре.

4. Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:

- биологические основы строения, развития и агротехники плодово-ягодных и овощных культур;
- условия выращивания рассады;
- меры борьбы с болезнями и вредителями;
- виды удобрений и способы их внесения в почву;
- условия и способы хранения овощей и семян;
- виды и сорта растений для различных почвенно-климатических зон определенного региона.

5. Получить образование по данной профессии можно в:

- ГБОУ РС(Я) «Республиканский центр-лицей профессиональной и медико-социальной реабилитации инвалидов», г. Якутск, Сергеляхское шоссе, 10 км, тел. (4112) 36-89-54.

Управляющий сельской усадьбой

Квалификация:

- агент по закупкам;
- учетчик;
- водитель автомобиля.

1. Общее содержание профессии:

Область профессиональной деятельности: выполнение работ по закупке сельскохозяйственной продукции у населения и организаций, оперативному учету имущества, обязательств, финансовых и хозяйственных операций сельской усадьбы, перевозка пассажиров и грузов в сельской усадьбе.

2. Медицинские противопоказания:

Нарушение функций опорно-двигательного аппарата, плохое зрение и слух, аллергические заболевания, заболевания суставов, туберкулез.

5. Получить образование по данной профессии можно в:

- ГБОУ РС(Я) «Якутский индустриально-педагогический колледж», г. Якутск, ул. Дзержинского, 55, тел. (4112) 43-94-14, 43-96-45;
 - ГБОУ РС(Я) «Профессиональный лицей №2», с. Графский Берег Намского улуса, тел. (41162) 23-0-92, 23-0-41.
-



Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

Квалификация: электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

1. *Общее содержание профессии:*

Осуществляет разработку, ремонт, сборку и наладку, техническое обслуживание электродвигателей, генераторов, схем телеавтоматики, кабельных и линейных сооружений, электрорегулирующих приборов, их отдельных узлов.

Участвует в создании и ремонте воздушных линий электропередачи и контактной сети, осветительных установок. Профессия разделяется более чем на 30 специальностей, которые отражают специфику конкретных областей и видов производства.

В труде сочетаются физические и умственные операции различной сложности: от промывки деталей, чистки контактов, опиловки под размер (2-3 разряды) до составления чертежей и эскизов, диагностики и устранения неисправностей в механических и электрических схемах аппаратов, устройств и т.п. (4-5 разряды). Работает в помещении или на открытом воздухе, на высоте, индивидуально или в составе бригады. Использует ручные и механизированные орудия труда.

2. *Требования к индивидуальным особенностям:*

Хорошее зрение и цветоразличение, развитое чувство равновесия, физическая выносливость, гибкость и координация движений кистей и пальцев рук. Достаточный уровень развития образного и наглядно-действенного мышления.

3. *Медицинские противопоказания:*

Работа противопоказана людям, страдающим заболеваниями опорно-двигательного аппарата, лицам с выраженными болезнями сердца, легких, сосудов, глаз, нервной системы. В зависимости от условий и тяжести труда по ряду специальностей допустимы обучение и труд при наличии некоторых сердечных заболеваний (без расстройства кровообращения), гипертонической болезни первой и второй степени. Близорукости малой и средней степени.

4. *Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:*

- правила техники безопасности;
- технические параметры;
- устройство, принципы действия обслуживаемых датчиков, приборов, систем, виды и причины их повреждений;
- методы обнаружения неисправностей и правила ремонта;
- правила технической эксплуатации оборудования;
- основы по физике, черчению, химии, математике (арифметике, геометрии, тригонометрии).

5. *Получить образование по данной профессии можно в:*

- ГБОУ РС(Я) «Профессиональный лицей №5», п. Жатай, ул. Строда, 7, тел. (4112) 42-64-07, 42-73-03;
- ГБОУ РС(Я) «Профессиональное училище №30», п. Айхал Мирнинского района, тел. (41136) 6-21-48, 6-13-48;
- ГБОУ РС(Я) «Профессиональное училище №32», п. Батагай Верхоянского улуса, ул. Аммосова, 48, тел. (41165) 2-04-45.

Машинист котлов

Квалификация: машинист котлов

1. *Общее содержание профессии:*

Ведение режима работы паровых или теплофикационных водогрейных котлов в соответствии с заданным графиком нагрузки. Эксплуатационное обслуживание агрегатов и обеспечение их надежной и экономичной работы. Пуск, остановка, опробование, опрессовка обслуживаемого оборудования и переключения в тепловых схемах. Обеспечение бесперебойной работы оборудования котельной. Пуск, остановка и переключение обслуживаемых агрегатов в схемах теплопроводов. Наблюдение по контрольно-измерительным приборам за уровнем воды в котлах, давлением и температурой пара, воды и отходящих газов. Регулирование работы (нагрузки) котлов в соответствии с графиком потребления пара. Учет теплоты, отпускаемой потребителям. Удаление механизированным или ручным способом шлака и золы из топок и бункеров паровых и водогрейных котлов. Наблюдение за правильной работой механизмов золошлакоудаления, подъемно-транспортного оборудования, сигнализации, приборов, аппаратуры и ограждающих устройств. Предупреждение и устранение неисправностей в работе оборудования. Вывод оборудования в ремонт, приемка котлов и их вспомогательных механизмов из ремонта и подготовка их к работе (в зависимости от квалификации).

2. *Требования к индивидуальным особенностям:*

Развитое техническое мышление, развитая двигательная, зрительная, оперативная память, гибкое распределение и высокий объем внимания, физическое здоровье, эмоциональная устойчивость.

3. *Медицинские противопоказания:*

Нарушение функций опорно-двигательного аппарата, заболевания органов зрения, слуха; психические заболевания и заболевания нервной системы; заболевания, связанные с потерей сознания; заболевания органов дыхания, органов пищеварения, почек и мочевыводящих путей.

4. *Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:*

- основы теплотехники, механики, электротехники и водоподготовки;
- устройство и правила обслуживания котлов, а также различных вспомогательных механизмов и арматуры котлов;
- типы обслуживаемых котлов;
- тепловые защиты и тепловые схемы котельной установки и технологический процесс производства тепловой и электрической энергии;
- нормы качества воды и пара;
- системы — смазочная и охлаждения — обслуживаемых агрегатов и механизмов;
- принцип работы средств измерений и принципиальные схемы теплового контроля и автоматики;
- допустимые отклонения рабочих параметров котлоагрегатов;
- свойства применяемого топлива и продуктов его сгорания;
- причины возникновения неисправностей в работе

котельной установки и меры их предупреждения и устранения.

5. *Получить образование по данной профессии можно в:*

- ГБОУ РС(Я) «Профессиональное училище №31», г. Вилуйск Вилуйского улуса, ул. Мира, 17, тел. (41132) 4-29-22, 4-11-06.

Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве

Квалификация:

- электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования;
- водитель автомобиля.

1. *Общее содержание профессии:*

Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве выполняет работы по обеспечению работоспособности электрического оборудования в сельскохозяйственном производстве, в том числе работы по ремонту и обслуживанию сельскохозяйственных производственных силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности; обслуживание и профилактика ремонта внутренних силовых и осветительных электропроводок; устранение неисправностей в электродвигателях, генераторах, трансформаторах, пускорегулирующей и защитной аппаратуре; монтаж и обслуживание воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ.

2. *Требования к индивидуальным особенностям:*

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

3. *Медицинские противопоказания:*

- нервные и психические заболевания;
- плохое зрение и слух;
- нарушение функций опорно-двигательного аппарата;
- болезни, связанные с потерей сознания.

4. *Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:*

- электроустановки, электротехнические изделия и приемники электрической энергии;
- электрические сети, внутренние и наружные силовые и осветительные электропроводки, воздушные линии электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ;
- автомобили категории «С»;
- технологические операции по обслуживанию и ремонту электрического оборудования в сельскохозяйственном производстве.

5. *Получить образование по данной профессии можно в:*

- ГБОУ РС(Я) «Профессиональный лицей №4», с. Тюнюлю Мегино-Кангаласского улуса, ул. Молодежная, 4, тел. (41143) 2-31-95;

- ГБОУ РС(Я) «Профессиональное училище №31», г. Вилуйск Вилуйского улуса, ул. Мира, 17, тел. (41132) 4-29-22, 4-11-06;
- ГБОУ РС(Я) «Профессиональный лицей №10», с. Верхневилуйск Верхневилуйского улуса, ул. Молодежная, 3, тел. (41133), 4-17-48, 4-21-38;
- ГБОУ РС(Я) «Профессиональный лицей №15», с. Алтанцы Амгинского улуса, тел. (41142) 2-21-24, 2-21-15;
- ГБОУ РС(Я) «Профессиональное училище №20», г. Ленск Ленского района, ул. Нюйская, 14, тел. (41137) 2-31-29, 2-35-62;
- ГБОУ РС(Я) «Профессиональное училище №31», г. Вилуйск Вилуйского улуса, ул. Мира, 17, тел. (41132) 4-29-22, 4-11-06.

Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей

Квалификация:

- электромонтер оперативно-выездной бригады;
- электромонтер по обслуживанию подстанции;
- электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций.

1. *Общее содержание профессии:*

Производит отбраковку опор, проводов и тросов, изоляторов, контактных зажимов, арматуры, разрядников и заземляющих устройств; измерение изоляторов натяжных и подвесных гирлянд, сопротивления заземления опор и ремонт контуров заземления; измерение, монтаж и демонтаж соединений, очистку и окраску металлических опор под напряжением при помощи механизмов и вручную. По чертежам и эскизам разбирает, собирает, пригоняет, регулирует и испытывает ремонтные конструкции и подъёмно-транспортные механизмы.

2. *Требования к индивидуальным особенностям:*

- четкая координация движений;
- пространственное воображение;
- способность к длительному сосредоточению;
- аккуратность и уравновешенность;
- физическая сила и выносливость;
- острое зрение и цветоразличение;
- развитый вестибулярный аппарат.

3. *Медицинские противопоказания:*

Работа не рекомендуется людям, имеющим заболевания опорно-двигательного аппарата.

4. *Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:*

- основы электротехники и технологии металлов;
- конструктивные особенности, принципы взаимодействия узлов электромашин, электроприборов, аппаратов и установок;
- способы прокладки силовой и осветительной проводки;
- способы сборки, правила регулировки и испытания ремонтируемого оборудования;
- приемы и способы динамической балансировки роторов электромашин;
- электрослесарное дело.

5. Получить образование по данной профессии можно в:

- ГБОУ РС(Я) «Профессиональный лицей №6», п. Пеллудуй Ленского района, ул. Полярная, 3, тел. (41137) 2-65-81, 2-65-82;
- АУ РС(Я) «Профессиональный лицей № 16», г. Якутск, ул. 50 лет Советской Армии, 86/1, тел. (4112) 44-91-45;
- ГБОУ РС(Я) «Профессиональное училище №36», п. Усть-Мая Усть-Майского улуса, ул. Лесная, 3, тел. (41141) 4-20-08.

2. Требования к индивидуальным особенностям:

- осторожность;
- кропотливость;
- внимательность;
- уверенность;
- тщательность;
- аккуратность;
- ответственность.

3. Медицинские противопоказания:

Работа не рекомендуется людям, имеющим заболевания опорно-двигательного аппарата.

Электромонтер по ремонту электрических сетей

Квалификация:

- электромонтер по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики;
- электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи;
- электромонтер по ремонту вторичной коммуникации и связи;
- электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий.

1. *Общее содержание профессии:*

Производит отбраковку опор, проводов и тросов, изоляторов, контактных зажимов, арматуры, разрядников и заземляющих устройств; измерение изоляторов натяжных и подвесных гирлянд, сопротивления заземления опор и ремонт контуров заземления; измерение, монтаж и демонтаж соединений, очистку и окраску металлических опор под напряжением при помощи механизмов и вручную. По чертежам и эскизам разбирает, собирает, пригоняет, регулирует и испытывает ремонтируемые конструкции и подъёмно-транспортные механизмы.

4. Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:

Основы электротехники и технологии металлов; конструктивные особенности, принципы взаимодействия узлов электромашин, электроприборов, аппаратов и установок; способы прокладки силовой и осветительной проводки; способы сборки, правила регулировки и испытания ремонтируемого оборудования; приемы и способы динамической балансировки роторов электромашин; электрослесарное дело. Должен уметь: производить ремонт и сборку, испытания и регулировку электрических машин, электроприборов и аппаратов, выполнять лужение, пайку, изолирование и сращивание электрических проводов и кабелей, деталей и монтажных схем, динамическую балансировку электромашин, заземление и зануление электросиловых установок, слесарные операции.

5. Получить образование по данной профессии можно в:

- ГОУ РС(Я) «Нижнеколымский колледж народов Севера» п. Черский Нижнеколымского района, ул. Молодежная, 38, тел/факс (41157) 2-30-78, 2-28-52, 2-32-09, cher_koledg@cher.sakha.ru.



Наладчик компьютерных сетей

Квалификация: наладчик технологического оборудования

1. *Общее содержание профессии:*

Наладчик компьютерных сетей занимается организацией компьютерной сети — устанавливает программное обеспечение, настраивает его, прокладывает кабели, устанавливает сетевое оборудование, следит за тем, чтобы сеть работала.

Выполняет работы по монтажу, наладке, эксплуатации и обслуживанию компьютерных сетей; настройку сетевых протоколов, серверов и рабочих станций; эксплуатацию и обслуживание сетевого оборудования; администрирование компьютерных сетей; установку и настройку подключения к сети Интернет с помощью различных технологий и специализированного оборудования; обеспечение информационной безопасности компьютерных сетей; осуществление мероприятий по защите персональных данных.

2. *Требования к индивидуальным особенностям:*

- коммуникабельность;
- активность;
- логика мышления;
- иметь необходимые базовые знания по математике и информатике.

3. *Медицинские противопоказания:*

- заболевания органов зрения;
- заболевания опорно-двигательного аппарата.

4. *Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:*

- все виды операционных систем и основных офисных программ;
- виды и назначение сетевого и серверного оборудования;
- устройство и технические характеристики компьютерной и офисной техники;
- базы данных и принципы управления ими;
- основы цифровой электротехники;
- основы научной организации труда, техники безопасности;
- основы защиты информации.

5. *Получить образование по данной профессии можно в:*

- ГБОУ РС(Я) «Профессиональный лицей №5», п. Жатай, ул. Строда, 7, тел. (4112) 42-64-07, 42-73-03;
- ГБОУ РС(Я) «Профессиональный лицей №7», г. Якутск, ул. Дзержинского, 49/1, тел. (4112) 43-90-68.

Мастер по обработке цифровой информации

Квалификация: оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин

1. *Общее содержание профессии:*

Обычно занимается набором или обработкой какой-либо информации на компьютере: сортирует материалы, выполняет арифметические расчеты, составляет таблицы, сводки и т.п. Кроме этого, следит за состоянием компьютера, монитора, принтера и других технических средств.

2. *Требования к индивидуальным особенностям:*

Необходимы высокая острота зрения, устойчивость ясного видения, достаточная подвижность кистей и пальцев рук, точность и координация движений; высокая сосредоточенность внимания, хорошая оперативная память.

3. *Медицинские противопоказания:*

Деятельность противопоказана людям, страдающим болезнями глаз, позвоночника (радикулиты), нервно-психическими заболеваниями.

Допускается освоение профессии и выполнение работы при наличии близорукости малой и средней степени.

4. *Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:*

- основы электротехники и электроники;
- технические характеристики используемых ЭВМ;
- правила их эксплуатации и контроля, шифры и коды;
- основы коммутации и настройки ЭВМ.

5. *Получить образование по данной профессии можно в:*

- ГБОУ РС(Я) «Профессиональный лицей №10», с. Верхневилуйск Верхневилуйского улуса, ул. Молодежная, 3, тел. (41133) 4-17-48, 4-21-38;
- ГБОУ РС(Я) «Профессиональный лицей №2», с. Графский Берег, Намский улус, тел. (41162) 23092, 23041;
- ГБОУ РС(Я) «Профессиональное училище №32», п. Батагай, ул. Мира, 17, тел. (41132) 4-29-22, 4-11-06.

Наладчик аппаратного и программного обеспечения

Квалификация: наладчик технологического оборудования

1. *Общее содержание профессии:*

Профессиональной деятельностью является установка, обслуживание и модернизация средств вычислительной техники, в том числе аппаратного и программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, а также периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники.

По завершению обучения и получения навыков выпускник должен уметь: устанавливать операционные системы на персональных компьютерах и серверах; производить настройку интерфейса пользователя; администрировать операционные системы персональных компьютеров и серверов; устанавливать и настраивать работу периферийных устройств и оборудования, прикладного программного обеспечения; диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои операционной системы и прикладного программного обеспечения; обновлять и удалять версии прикладного программного обеспечения, персональных компьютеров и серверов.

2. *Требования к индивидуальным особенностям специалиста:*

Развитая словесно-логическая и другие виды памяти, высокий уровень развития характеристик внимания, высокий уровень абстрактно-символического мышления, умение грамотно излагать свои мысли, гибкость, ответственность, организованность. Склонность к работе со знаковыми системами и техникой.

3. Медицинские противопоказания:

Деятельность противопоказана людям, страдающим болезнями глаз, позвоночника (радикулиты), нервно-психическими заболеваниями, допускается выполнение работы при наличии близорукости малой и средней степени.

4. Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:

- устройство, правила эксплуатации обслуживаемого оборудования и контрольно-измерительных приборов;
- правила предупредительного ремонта;
- номенклатуру выпускаемых изделий и технические условия на них;
- способы предупреждения брака.

5. Получить образование по данной профессии можно в:

- ГБОУ РС(Я) «Профессиональное училище №32», п. Батагай Верхоянского улуса, ул. Аммосова, 48, тел. (41165) 2-04-45;
- ГБОУ РС(Я) «Профессиональное училище №33», п. Тикси Булунского улуса, тел. (41167) 5-29-55;
- АУ РС(Я) «Южно-Якутский технологический колледж», г. Нерюнгри, ул. Южно-Якутская, 27, тел. (41147) 4-02-41, 7-26-56.

Оператор электронного набора и верстки

Квалификация: оператор электронного набора и верстки

1. Общее содержание профессии:

Набор, правка и верстка текста, содержащего различные шрифтовые и нешрифтовые выделения, шрифты различных гарнитур и алфавитов, специальную терминологию, математические, химические, физические, астрономические и другие знаки, однострочные формулы на системах электронного набора с видеоконтрольными устройствами. Набор и

правка указанного выше текста на системах электронного набора с видеоконтрольными устройствами с учетом особенностей кодирования. Подготовка обслуживаемого оборудования к работе, ввод параметров набора, набор, правка, ввод графических элементов, верстка, распечатка текста на принтере, запись файлов на внешние носители информации, работа в компьютерной сети.

2. Требования к индивидуальным особенностям:

Ответственность, организованность, усидчивость, аккуратность

3. Медицинские противопоказания:

Деятельность противопоказана людям, страдающим болезнями глаз, позвоночника (радикулиты), нервно-психическими заболеваниями.

4. Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:

- принципы действия основного и вспомогательного оборудования и приемы работы на нем;
- технические правила разметки оригиналов, элементы дизайна;
- технические правила набора, правки и верстки;
- типографскую систему измерения, корректурные знаки и гарнитуры шрифтов;
- компьютерную терминологию, применяемое программное обеспечение для набора и верстки текста;
- способы получения корректурных копий на принтерах, информации из баз данных и вывода информации по сети и на внешние носители.

5. Получить образование по данной профессии можно в:

- ГБОУ РС(Я) «Профессиональный лицей №7», г. Якутск, ул. Дзержинского, 49/1, тел. (4112) 43-90-68;
 - ГБОУ РС(Я) «Республиканский центр-лицей профессиональной и медико-социальной реабилитации инвалидов», г. Якутск, Сергеляхское шоссе, 10 км, тел. (4112) 36-89-54.
-

Пожарный

Квалификация: пожарный

1. *Общее содержание профессии:*

Проводит работы по тушению пожаров с применением пожарно-технического вооружения, оборудования по спасению людей и эвакуации материальных ценностей. Выполняет работы по вскрытию и разборке конструкций объектов возгорания. Содержит в образцовом состоянии пожарно-техническое вооружение и оборудование, проводит его техническое обслуживание и устранение неисправностей, не требующие специальной подготовки. Пользуется радиосредствами и переговорными устройствами, имеющимися на вооружении пожарной части. Выполняет задания по несению службы на постах, в дозорах, во внутреннем карауле в соответствии с требованиями уставов и инструкций. Совершенствует свое профессиональное мастерство. Осуществляет проверку противопожарного состояния зданий, сооружений и других жилых и бытовых объектов. Использует различные механические и автоматические приспособления, пожарно-техническое вооружение. Работа осуществляется в разнообразных условиях, связана с риском для жизни. Сменный режим, дежурства в ночное время, в выходные и праздничные дни.

2. *Требования к индивидуальным особенностям:*

- высокое чувство долга;
- коллективизм;
- исполнительность;
- энергичность;
- инициативность;
- склонность к разумному риску;
- смелость;
- способность одновременного выполнения нескольких видов деятельности или нескольких действий в процессе одной деятельности;
- умение предвидеть возможные изменения обстановки и ожидаемые результаты деятельности;
- умение принять решение в очень короткие сроки;
- выносливость к длительным физическим нагрузкам;
- умение сохранить работоспособность в условиях аварийной ситуации;
- дефицит времени, при действии сильных раздражителей и в напряженных ситуациях;
- высокая эмоциональная устойчивость.

3. *Медицинские противопоказания:*

- слабое здоровье;
- заболевания опорно-двигательного аппарата;
- плохое зрение и слух.

4. *Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:*

- порядок несения службы в составе пожарного наряда и свои обязанности по табелю боевого расчета, требования правил пожарной безопасности в воинской части и инструкции для обслуживаемых зданий, хранилищ и сооружений;
- тщательно проверять закрепленное пожарно-техническое вооружение при заступлении на боевое дежурство;
- проводить проверку и техническое обслуживание закрепленного пожарного оборудования и изолирующих противогазов, содержать их в чистоте и постоянной готовности к действию;

- быстро и четко выполнять обязанности, предусмотренные табелем боевого расчета и приказами начальников;
- совершенствовать свою профессиональную подготовку и навыки работы с пожарно-техническим вооружением.

5. *Получить образование по данной профессии можно в:*

- ГБОУ РС(Я) «Профессиональный лицей №18», с. Харбалах Таттинского улуса, тел. (41152) 2-44-97.

Электромонтер охранно-пожарной сигнализации

Квалификация: электромонтер охранно-пожарной сигнализации

1. *Общее содержание профессии:*

Ремонт, монтаж, установка, эксплуатационно-техническое обслуживание оборудования охранно-пожарной сигнализации. Проводит эксплуатационно-техническое обслуживание, установку, монтаж, наладку и ремонт технических средств охранно-пожарной и охранной сигнализации.

Выполняет вспомогательные работы при монтаже электрооборудования, производит установку и монтаж извещателей охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации, производит установку и монтаж приборов, устройств сигнально-пусковых и приборов управления, проверяет работоспособность охранных, пожарных и охранно-пожарных приборов и устройств. Пользуется средствами тушения пожаров на своем рабочем месте, участке.

2. *Требования к индивидуальным особенностям специалиста:*

Хорошие зрение и слух, правильное цветоощущение, дисциплинированность, ответственность, самообладание, быстрая реакция, устойчивость вестибулярного аппарата.

3. *Медицинские противопоказания:*

Дефекты зрения и слуха, нарушение функций вестибулярного аппарата, боязнь высоты, болезни, связанные с потерей сознания, сердечно-сосудистые заболевания.

4. *Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:*

- назначение, устройство и правила технического обслуживания аппаратуры, системы электропитания, линейных устройств охранно-пожарной сигнализации;
- способы обслуживания щелочных и кислотных аккумуляторов;
- правила проверки работоспособности обслуживаемых систем и устройств;
- порядок работы с различными контрольно-измерительными приборами;
- виды неисправностей в работе сигнализации и способы их устранения;
- основы телефонии.

5. *Получить образование по данной специальности можно в:*

- АУ РС(Я) «Якутский колледж связи и энергетики им. П.И. Дудкина», г. Якутск, ул. П. Алексеева, 25, тел. (4112) 42-25-06, 43-49-43 (по программам НПО).

Мастер садово-паркового и ландшафтного строительства

Квалификация:

- рабочий зеленого хозяйства;
- садовник;
- цветовод.

1. *Общее содержание профессии:*

Проектирование и строительство садово-парковых объектов: садов, парков, скверов, улиц, частных усадеб; флордизайн: композиции, коллажи; озеленение интерьеров: проектирование интерьеров, подбор ассортимента растений и малых архитектурных форм; уход за зелеными насаждениями; цветочное оформление объектов.

Виды профессиональной деятельности:

Производственно-технологическая: осуществление работ по строительству и закладке, обустройству, реконструкции и ремонту объектов садово-паркового строительства: согласование проектной документации со смежными организациями, контролирующими органами и заказчиком; сбор, хранение, обработка и анализ информации, применяемой в сфере профессиональной деятельности на основе информационных технологий.

Организационно-управленческая: организация работы коллектива исполнителей: планирование и организация производства работ с учетом вопросов технического, финансового характера и человеческих факторов; выбор оптимальных решений при планировании работ в условиях нестандартных ситуаций; внедрение новой техники и технологии; обеспечение техники безопасности на объектах садово-паркового строительства.

Природоохранная: осуществление мероприятий по рациональному природопользованию, охране окружающей среды и по сохранению редких и исчезающих видов растений в своем регионе.

2. *Требования к индивидуальным особенностям:*

Хорошая координация движений, отличное зрение и слух, крепкие нервы, аккуратность, ответственность, хороший глазомер, физическая выносливость, техническое мышление, ловкость, внимание, память, коммуникативные и организаторские способности.

3. *Медицинские противопоказания:*

Работа противопоказана людям, страдающим заболеваниями сердечно-сосудистой системы, опорно-двигательного аппарата, нервно-психическими расстройствами, имеющим предрасположенность к простудным заболеваниям.

4. *Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:*

- законодательные и нормативные акты в области строительства;
- строительные нормы и правила на проектирование и благоустройство территорий, конструктивных элементов из различных строительных материалов;
- технологию и агротехнику садово-паркового строительства и методы ухода за зелеными насаждениями;
- основные принципы организации и подготовки территории;
- общие принципы проектирования;
- основы организации деятельности объектов зеленого строительства;
- основные показатели производственно-хозяйственной деятельности предприятия;
- трудовое законодательство, правила и нормы охраны труда, меры по охране и защите окружающей среды.

5. *Получить образование по данной профессии можно в:*

- ГБОУ РС(Я) «Профессиональный лицей №7», г. Якутск, ул. Дзержинского, 49/1, тел. (4112) 43-90-68.

Судоводитель — помощник механика маломерного судна

Квалификация:

- матрос;
- моторист (машинист);
- рулевой (кормщик).

1. Общее содержание профессии:

Профессиональная деятельность — руководство деятельностью экипажа по безаварийной эксплуатации маломерного судна и управление маломерным судном при перевозке грузов и пассажиров, техническая эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт главных двигателей, вспомогательных механизмов, систем и технических судовых устройств.

2. Требования к индивидуальным особенностям:

Острое зрение, точный глазомер, внимательность и аккуратность, техническое мышление, физическая сила, дисциплинированность, четкость, исполнительность, хорошая координация движений, чувство равновесия, дружелюбие, коллективизм.

3. Медицинские противопоказания:

- дефекты зрения;
- заболевания опорно-двигательного аппарата;
- нервные и психические заболевания.

4. Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:

- правила пользования маломерными судами;
- правила плавания по внутренним водным путям;
- «Знаки и огни навигационные внутренних водных путей» ГОСТ 26600—85;
- местные (бассейновые) правила плавания;
- распоряжения ГИМС об ограничениях режима пользования маломерными судами по мощности двигателей, площади парусов и скорости;
- органы, контролирующие безопасность плавания.

5. Получить образование по данной профессии можно в:

- ГБОУ РС(Я) «Профессиональный лицей №5», п. Жатай, ул. Строда, 7, тел. (4112) 42-64-07, 42-73-03;
- ГБОУ РС(Я) «Профессиональный лицей №6», п. Пеледуй Ленского района, ул. Полярная, 3 тел. (41137) 2-65-81, 2-65-82.

Электрик судовой

Квалификация:

- электрик судовой;
- матрос пожарный.

1. Общее содержание профессии:

Под руководством электромеханика (механика) выполняет комплекс работ, связанных с подготовкой к работе, пуском в ход, эксплуатацией, остановкой и контролем судового электрооборудования. Ремонт, регулирование, проведение монтажа и демонтажа электрооборудования, обнаружение неисправности и устранение их.

Управление всеми техническими средствами судового

электрооборудования, проведение простейших испытаний электроустановок и приемка выполненных работ, подготовка электрооборудования к консервации при постановке судна в ремонт.

Проведение слесарных работ при ремонте электрооборудования, обслуживание и содержание в исправном состоянии станций сигнальных огней, прожекторов, переносных люстр и ламп.

Монтирование и присоединение сети к распределительным щитам, применение новейших методов эксплуатации электроустройств судна, пользоваться спасательными средствами. Пользование всеми судовыми средствами пожаротушения, ведение эксплуатационной технической документации по электрооборудованию судна в пределах заведования.

2. Требования к индивидуальным особенностям специалиста:

- точность зрительно-двигательной координации;
- техническое мышление;
- хорошая образная память;
- эмоциональная устойчивость;
- хорошо развитый вестибулярный аппарат (в связи с работами на высоте).

3. Медицинские противопоказания:

- нарушение функций опорно-двигательного аппарата, зрения, слуха;
- заболевания нервной системы;
- болезни, сопровождающиеся потерей сознания;
- эпилепсия.

4. Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:

- принцип действия и конструктивные особенности механической установки;
- устройство и оборудование судна; устройство, назначение и работу электрических машин, аппаратов и приборов, схемы распределения электроэнергии на судах;
- номенклатуру, типы конструкции, назначение проводов и кабелей, применяемых для прокладки на судах;
- правила разделки кабеля в разъемы и на клеммы. Прокладки и эксплуатации кабельной сети на судах; причины повреждения кабелей, способы их ремонта;
- назначение и устройство судовых электроизмерительных приборов, способы измерения ими электрических и неэлектрических величин;
- назначение, принцип действия, основные параметры аккумуляторных установок, схемы зарядных преобразователей;
- устройство осветительной, электроустановочной арматуры, защитной аппаратуры и применение ее в различных судовых электрических схемах;
- основы электротехники и электроматериаловедения;
- основные приемы слесарных операций при электро-монтажных работах и ремонте электрооборудования;
- конструкции электромонтажных инструментов и приспособлений;
- условные обозначения на электрических схемах и другой технической документации;

- электрические схемы управления электроприводами всех вспомогательных механизмов МКО, сигнализации и связи;
- электрические схемы управления шлюпочных лебедок, шпилей (брашпилей) и релейных устройств;
- принцип действия АТС, командную телефонную связь;
- принципиальные электрические схемы грузовых кранов и лифтов;
- правила технической эксплуатации и обслуживания судового электрооборудования и уход за ним;
- оборудование и технологию химико-механизированной очистки судовых электромашин с применением моющих жидкостей;
- правила технической эксплуатации и обслуживания автоматики судового электрооборудования и электродвижения;
- основы экономики труда и производства;
- правила безопасности труда, производственной и судовой санитарии, пожарной безопасности, правила оказания первой помощи при поражении электрическим током, при несчастных случаях и спасении утопающих;
- устав службы на судах морского флота РФ;
- устав о дисциплине работников морского транспорта РФ;
- обязанности по судовым расписаниям и тревогам;
- правила внутреннего распорядка.

5. Получить образование по данной профессии можно в:

- ГБОУ РС(Я) «Профессиональный лицей №5», п. Жаттай, ул. Строда, 7, тел. (4112) 42-64-07, 42-73-03.

Моторист судовой

Квалификация:

- Машинист помповый (донкерман);
- Моторист самостоятельного управления судовым двигателем;
- Моторист трюмный;
- Помощник механика.

1. *Общее содержание профессии:*

Профессия рулевого возникла на флоте с самого начала его зарождения, так как любое судно должно быть

управляемым, а вот профессия моториста появилась после создания судов с двигателями внутреннего сгорания. В результате совмещения этих профессий и появилась профессия моториста-рулевого. В рулевой рубке моторист стоит за штурвалом и управляет курсом движения судна под наблюдением вахтенного начальника. Моторист следит за работой двигателя, наблюдает за показанием приборов. Под руководством механика чистит, смазывает и производит текущий ремонт двигателя, механизмов и устройств.

2. *Требования к индивидуальным особенностям специалиста:*

- острое зрение;
- точный глазомер;
- внимательность и аккуратность;
- техническое мышление;
- физическая сила.

3. *Медицинские противопоказания:*

- дефекты зрения;
- заболевания опорно-двигательного аппарата;
- нервные и психические заболевания.

4. *Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:*

Как и в других транспортных профессиях, моторист должен уметь распределять свое внимание между несколькими объектами, быть на вахте бдительным. Возможность возникновения аварийных моментов требует от него способности сохранять спокойствие в критические минуты, быть хладнокровным, решительным, смелым. Моторист должен быть дисциплинированным, четко и своевременно исполнять приказы, обладать хорошим глазомером, уметь быстро ориентироваться в пространстве. Важное значение для работы моториста-рулевого имеют хорошая координация движений, чувство равновесия и физическая сила. Продолжительное пребывание в небольшом замкнутом коллективе требует от каждого его члена дружелюбия, коллективизма и взаимовыручки.

5. *Получить образование по данной профессии можно в:*

- ГБОУ РС(Я) «Профессиональный лицей №6», п. Пеледуй Ленского района, ул. Полярная, 3, тел. (41137) 2-65-81, 2-65-82, peleduyi@rambler.ru.

Земельно-имущественные отношения

Квалификация: специалист по земельно-имущественным отношениям

1. *Общее содержание специальности:*

Профессиональная деятельность осуществляется в качестве специалиста по оценке земли и имущества, учету недвижимости, к информационно-аналитической работе в области недвижимости и имущества в организациях независимо от их организационно-правовых форм.

Виды профессиональной деятельности:

Оценочная:

- определение целей оценки;
- идентификация объекта оценки;
- проведение технической экспертизы объекта оценки;
- составление отчета об оценке объекта;
- анализ условий формирования цен на рынке недвижимости;
- экономический анализ инвестиций;
- анализ ликвидности объекта оценки;
- составление смет, калькуляций.

Учетная:

- проведение технической инвентаризации (паспортизации) вновь возведенных зданий и сооружений;
- ведение исполнительный учетно-технической документации на законченный строительством объект;
- производство плановых сплошных обследований для учета жилищного фонда;
- ведение текущей регистрации инвентаризационных изменений;
- использование вычислительной техники для учета недвижимости.

Информационно-аналитическая:

- сбор и обработка информации для принятия управленческих решений;
- создание информационной базы данных объектов недвижимости;
- анализ состава информации при технической инвентаризации;
- создание информационной базы данных по операциям на рынке недвижимости;
- использование геоинформационных систем и других современных информационных технологий.

2. *Требования к индивидуальным особенностям специалиста:*

- высокая стрессоустойчивость;
- хороший уровень развития внимания (умение удерживать во внимании много объектов);
- гибкость мышления;
- умение управлять эмоциями;
- эмоциональная устойчивость;
- развитые коммуникативные навыки (умение излагать информацию, умение убеждать и т. д.);
- доброжелательность;
- гибкость;
- организованность;
- ответственность;
- самостоятельность.

3. *Медицинские противопоказания:*

Деятельность противопоказана людям, страдающим

расстройствами нервной системы, проявляющимися в раздражительности, психическими недугами, имеющим дефекты речи и явные физические недостатки.

4. *Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:*

- Конституцию Российской Федерации, этические и правовые нормы, регулирующие отношение человека к человеку, обществу, окружающей среде, социальных и экологических задач в рамках своей компетенции;
- понимать базовые положения основных учений в области общих гуманитарных и социально-экономических наук;
- владеть экономической, правовой, экологической и управленческой культурой, понимать сущность и социальную значимость своей специальности.

5. *Получить образование по данной специальности можно в:*

- ГОБУ РС(Я) «Якутский сельскохозяйственный техникум», г. Якутск, ул. Пояркова, 15, тел. (4112) 34-11-34, 34-11-35, 34-12-98, факс 34-11-35.

Землеустройство

Квалификация: техник-землеустроитель

1. *Общее содержание специальности:*

Организация эффективного использования земель, их охрана, контроль за соблюдением земельного законодательства. Составляет экспликации, производит съемку, и велирование и др., составляет проекты междоусобного и внутрихозяйственного землеустройства с экономическим обоснованием, ведет земельно-учетную документацию, проводит мероприятия по землеустройству, обеспечивает безопасное проведение работ.

2. *Требования к индивидуальным особенностям специалиста:*

- внимательность;
- аккуратность;
- хорошее зрение.

3. *Медицинские противопоказания:*

Нарушение функций опорно-двигательного аппарата, плохое зрение, сердечно-сосудистые заболевания, поздняя стадия гипертонии.

4. *Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:*

- знание законодательства в области землеустройства РФ;
- знание ПК;
- соответствующее программное обеспечение;
- формирование землеустроительных дел, проектов границ;
- описания земельных участков;
- согласование документации учета данных по земельным участкам и подготовки землеотводных документов.

5. *Получить образование по данной специальности можно в:*

- ГОБУ РС(Я) «Якутский сельскохозяйственный техникум», г. Якутск, ул. Пояркова, 15, тел. (4112) 34-11-34, 34-11-35, 34-12-98, тел/факс 34-11-35.

Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

Квалификация: техник

1. *Общее содержание специальности:*

Профессиональная деятельность по монтажу и эксплуатации оборудования и систем газоснабжения объектов гражданского, промышленного и сельскохозяйственного назначения в качестве техника в организациях соответствующего профиля независимо от их организационно-правовых норм.

Виды профессиональной деятельности техника:

Производственно-технологическая:

- осуществление монтажа оборудования и систем газоснабжения в соответствии с требованиями нормативных документов, технического надзора за строительством и монтажом систем газоснабжения;
- присоединение вновь построенных газопроводов к существующим и пуск газа в газовые сети и оборудование.

Эксплуатационная:

- выполнение работ, обеспечивающих надежную, безопасную эксплуатацию оборудования и систем газоснабжения;
- приемка в эксплуатацию оборудования, локализации и ликвидации аварий в системах газоснабжения;
- отключение действующих газопроводов, их ремонт и замена поврежденных участков газопровода.

Организационно-управленческая:

- организация работы коллектива исполнителей;
- планирование и организация монтажных, ремонтных и эксплуатационных работ;
- выбор оптимального решения при планировании работ;
- обеспечение мероприятий по охране труда и технике безопасности на объекте.

2. *Требования к индивидуальным особенностям специалиста:*

Хорошие зрение, слух и обоняние, общая физическая закалка, координация движений, хорошая охватывающая способность кистей рук, внимательность, аккуратность, эмоциональная устойчивость.

3. *Медицинские противопоказания:*

Болезни легких, нарушение функций опорно-двигательного аппарата, болезни суставов.

4. *Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:*

- физические явления, происходящие в трубопроводах;
- основные правила выполнения и оформления рабочих чертежей;
- устройство, принцип действия, основные технические характеристики оборудования и систем газоснабжения;
- основные положения действующей нормативной документации на проектирование и строительство газопроводов;
- правила технического надзора за состоянием внутридомового газового оборудования;

- способы защиты газопроводов от электрохимической коррозии;
- источники возникновения и причины утечек газа;
- требования к эксплуатации ремонту сосудов, работающих под давлением;
- устройство контрольно-измерительных приборов, схемы автоматизации систем газоснабжения;
- методику расчета основных технико-экономических показателей деятельности организации;
- технологию и организацию работ по монтажу и эксплуатации оборудования и систем газоснабжения;
- правила эксплуатации и ремонта действующих газопроводов;
- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, промышленной санитарии и защиты окружающей среды.

5. *Получить образование по данной специальности можно в:*

- ГОБУ РС(Я) «Мирнинский индустриальный техникум», п. Светлый Мирнинского района, ул. Советская, 5, тел. (41136) 7-13-90, 7-16-14;
- ГБОУ РС(Я) «Чурапчинский колледж», с. Чурапча Чурапчинского улуса, тел. (41151) 42-1-92;
- ГБОУ РС(Я) «Якутский коммунально-строительный техникум», г. Якутск, ул. Очиченко, 6, тел. (4112) 47-40-48, 47-42-16.

Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Квалификация: техник

1. *Общее содержание специальности:*

Профессиональная деятельность по строительству, эксплуатации и реконструкции жилых, общественных и промышленных объектов в качестве техника в проектных, строительных, строительно-монтажных организациях независимо от их организационно-правовых норм.

Виды профессиональной деятельности техника:

Производственно-технологическая:

- осуществление строительно-монтажных работ в соответствии с проектом, рабочими чертежами, требованиями нормативных документов и сроками сдачи объектов;
- контролирование технологической последовательности производства строительно-монтажных работ;
- устранение нарушений технологий и обеспечение качества строительно-монтажных работ;
- соблюдение требований техники безопасности и охраны труда на строительных объектах.

Организационно-управленческая:

- организация работы коллектива исполнителей (участка, бригады);
- планирование и организация строительно-монтажных работ;
- выбор оптимальных решений при планировании работ в особых условиях (в районах с особыми геофизическими условиями);
- осуществление контроля выполнения работ;

- участие в оценке экономической эффективности производственной деятельности;
- обеспечение техники безопасности на строительстве.

Эксплуатационная:

- осуществление мероприятий по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий и сооружений;
- проведение осмотров и контроль параметров эксплуатационной пригодности и диагностики повреждений зданий и сооружений;
- организация ремонта и замены конструкций и инженерного оборудования зданий и сооружений.

2. Требования к индивидуальным особенностям специалиста:

- хорошая координация движений;
- отличное зрение и слух;
- крепкие нервы;
- аккуратность;
- ответственность;
- хороший глазомер;
- физическая выносливость;
- техническое мышление;
- ловкость;
- внимание;
- память;
- коммуникативные и организаторские способности.

3. Медицинские противопоказания:

Работа противопоказана людям, страдающим заболеваниями сердечно-сосудистой системы, опорно-двигательного аппарата, нервно-психическими расстройствами, имеющим предрасположенность к простудным заболеваниям.

4. Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:

- законодательные и нормативные акты в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства;
- технологию и организацию строительного производства, проектно-сметную документацию на строящиеся и реконструируемые объекты, строительные нормы и правила;
- экономику, организацию труда, планирование работы, управление коллективом, действующие методики определения стоимости строительной продукции;
- конструктивные решения зданий и сооружений, основы расчета строительных реконструкций;
- рациональное применение строительных машин, средств малой механизации, технологической оснастки;
- отечественный и зарубежный опыт строительного производства, современные строительные материалы;
- трудовое законодательство, правила и нормы охраны труда, меры по защите окружающей среды.

5. Получить образование по данной специальности можно в:

- ГБОУ РС(Я) «Чурапчинский колледж», с. Чурапча Чурапчинского улуса, тел. (41151) 42-192;
- ГБОУ РС(Я) «Якутский коммунально-строительный техникум», г. Якутск, ул. Очиченко, 6, тел. (4112) 47-40-48, 47-42-16.

Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий

Квалификация: техник

1. Общее содержание специальности:

Профессиональная деятельность по монтажу, наладке, эксплуатации и ремонту электроустановок промышленных и гражданских зданий в качестве техника в организациях различных организационно-правовых форм.

Основные виды деятельности:

Производственно-технологическая:

- монтаж силового и осветительного оборудования, электрических сетей;
- обеспечение технологического процесса;
- испытание и наладка устройств электрооборудования.

Производственно-эксплуатационная:

- ремонт, реконструкция и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий.

Организационно-управленческая:

- организация работы коллектива исполнителей;
- планирование и организация монтажных, ремонтных и эксплуатационных работ;
- выбор оптимального решения при планировании работ;
- обеспечение мероприятий по охране труда и технике безопасности на объекте.

2. Требования к индивидуальным особенностям специалиста:

- внимательность;
- хороший слух;
- нормальное зрение;
- физическая выносливость;
- аккуратность;
- развитое мышление;
- пространственное представление;
- хорошая координация движений.

3. Медицинские противопоказания:

Стойкое понижение слуха, зрения, обоняния, цветосощущения, заболевания кожи, органические заболевания центральной нервной системы, нарушение двигательных функций, болезни внутренних органов, вегетативная дисфункция.

4. Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:

- классификацию электротехнических материалов и изделий, их свойства и область применения;
- устройство, принцип действия и основные технические характеристики электрооборудования;
- принцип работы и технические характеристики электроизмерительных приборов;
- методы расчета электрических нагрузок, выбора защитной аппаратуры, сечения жил проводов и кабелей;
- правила эксплуатации и методы осмотра электроустановок;
- правила устройства электроустановок (ПУЭ);
- технологию и организацию работ по монтажу, эксплуатации и ремонту электроустановок;
- методы наладки электрооборудования;
- государственные и отраслевые нормативные доку-

менты по монтажу, наладке и эксплуатации электроустановок потребителей;

- нормы приемо-сдаточных испытаний электрооборудования;
- основные правила выполнения и оформления рабочих чертежей и схем;
- методику расчета основных технико-экономических показателей деятельности организации (предприятия);
- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, промышленной санитарии и защиты окружающей среды.

5. *Получить образование по данной специальности можно в:*

- ГОБУ РС(Я) «Мирнинский индустриальный техникум», п. Светлый Мирнинского района, ул. Советская, 5, тел. (41136 7-13-90, 7-16-14);
- ГБОУ РС(Я) «Чурапчинский колледж», с. Чурапча Чурапчинского улуса, тел. (41151) 42-192.

Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов

Квалификация: техник

1. *Общее содержание специальности:*

Профессиональная деятельность в качестве техника по строительству автомобильных дорог и аэродромов, транспортных сооружений, инженерных коммуникаций; содержанию, ремонту и реконструкции автомобильных дорог и аэродромов, разработке проектной, проектно-изыскательской и проектно-сметной документации; производству дорожно-строительных материалов и конструкций дорожно-испытательных лабораториях, строительных и проектных организациях, на предприятиях дорожной отрасли различных организационно-правовых форм собственности.

Виды профессиональной деятельности:

Производственно-технологическая:

- разработка технологических процессов строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог, транспортных сооружений и аэродромов;
- оформление технической документации; осуществление эффективного использования дорожно-строительных материалов, технологического оборудования производственных предприятий;
- контроль качества поступающих на строительные объекты дорожно-строительных материалов и железобетонных конструкций;
- контроль за выполнением технологических операций;
- обеспечение экологической безопасности при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог и аэродромов;
- оценка и анализ технико-экономических показателей автомобильных дорог и аэродромов;
- организация работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог, транспортных сооружений и аэродромов;
- организация работ по обеспечению безопасности движения.

Организационно-управленческая:

- организация работы коллектива исполнителей;
- планирование и организация дорожно-строительных работ;

- организация эффективной эксплуатации машин и оборудования;
- выбор оптимальных решений в нестандартных ситуациях;
- осуществление контроля качества выполненных работ по строительству, ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов;
- оценка экономической эффективности производственной деятельности;
- обеспечение техники безопасности при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог и аэродромов.

Проектно-изыскательская:

- изыскания автомобильных дорог и аэродромов, включая геодезические и геологические изыскания;
- определение экономической эффективности проектных решений;
- оценка влияния разрабатываемых проектных решений на окружающую среду.

2. *Требования к индивидуальным особенностям специалиста:*

Физическая выносливость, острое зрение, развитые глазомер, цветовосприятие, слух, техническое мышление, пространственное воображение, оперативная память, умение ориентироваться в критических ситуациях, собранность, ответственность, организаторские способности.

3. *Медицинские противопоказания:*

- заболевания органов зрения и слуха;
- нарушение вестибулярного аппарата;
- простудные заболевания;
- сердечно-сосудистые заболевания.

4. *Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:*

- задачи, стоящие в современных условиях перед дорожным строительством в России;
- стандарты, нормы и технические условия изысканий, строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог и аэродромов;
- методы оценки и контроля качества продукции и работ при строительстве и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов;
- методы определения экономической эффективности дорожного строительства;
- основы организации деятельности предприятия и управления им;
- основные показатели производственно-хозяйственной деятельности предприятия;
- правила и нормы охраны труда;
- правила техники безопасности;
- основы управления дорожными, строительными машинами и транспортными средствами с учетом технических, финансовых и человеческих факторов.

5. *Получить образование по данной специальности можно в:*

- АУ РС(Я) «Алданский политехнический техникум», г. Алдан Алданского района, ул. Ленина, 36, тел. (41145) 35-161;
- ГБОУ РС(Я) «Нюрбинский колледж», г. Нюрба Нюрбинского улуса, ул. Советская, 101, тел/факс (41134) 23-171, 22-248.

Дизайн (по отраслям)

Квалификация: дизайнер

1. *Общее содержание специальности:*

Занимается разработкой дизайнерских проектов, художественным проектированием, моделированием и оформлением дизайн-продукта и авторских произведений в различных организациях (предприятиях).

Виды профессиональной деятельности:

Проектно-художественная:

осуществление процесса, направленного на разработку дизайнерских проектов, осуществление авторских и дизайнерских проектов и воплощение их в материале.

Организационно-управленческая:

- организация работы коллектива исполнителей;
- осуществление контроля за изготовлением изделий в производстве в части соответствия их авторскому образцу;
- принятие управленческих решений, использование компьютерной и организационной техники в профессиональной деятельности.

2. *Требования к индивидуальным особенностям специалиста:*

Художественное воображение, пространственно-образное мышление, коммуникабельность, глазомер.

3. *Медицинские противопоказания:*

Нарушение координации движений рук, дальтонизм, дефекты зрения.

4. *Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:*

- законодательные акты и нормативные документы, регламентирующие профессиональную деятельность;
- закономерности построения художественной формы и особенности ее восприятия;
- принципы, методы и приемы работы над дизайн-проектом;
- способы обработки основных материалов, применяемых при выполнении дизайн-проектов;
- технологические, эксплуатационные и гигиенические требования, предъявляемые к материалам;
- ассортимент, свойства, методы испытаний оценки качества материалов;
- основы организации деятельности предприятия и управления им.

5. *Получить образование по данной специальности можно в:*

- ГБОУ РС(Я) «Якутский колледж технологии и дизайна традиционных промыслов народов Якутии», г. Якутск, ул. Кирова, 32, тел. (4112) 35-49-75, 35-19-20, 43-39-52;
- ГБОУ РС(Я) «Якутское художественное училище», г. Якутск, ул. Горького, 65, тел. (4112) 42-82-14, 42-82-04.

Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы (по видам)

Квалификация: художник народных художественных промыслов

1. *Общее содержание специальности:*

Выпускник должен быть готов к профессиональной деятельности в качестве художника-мастера, разрабатывающего образцы тиражируемых изделий декоративно-прикладного искусства и народных художественных промыслов, изготавливающего произведения народного творчества по образцам и собственным композициям на предприятиях народных художественных промыслов в культурно-просветительских учреждениях и организациях художественного профиля независимо от их организационно-правовых форм.

Основные виды деятельности выпускника:

- художественно-творческая — создание произведений декоративно-прикладного искусства и народных промыслов; разработка авторских проектов и воплощение их в материале;
- художественно-исполнительская — изготовление изделий декоративно-прикладного искусства и народных промыслов по классическим образцам, их варьирование и поиски новых образцов произведений декоративно-прикладного искусства;
- культурно-просветительская — формирование и развитие эстетических потребностей и вкусов всех социальных и возрастных групп населения, создание на данной основе потребительского рынка для реализации изделий декоративно-прикладного искусства, пробуждение национального самосознания путем приобщения широкой аудитории к достижениям отечественной и мировой художественной культуры, лучшим образцам традиционного прикладного искусства, исторического и современного декоративно-прикладного искусства.

2. *Требования к индивидуальным особенностям специалиста:*

Умение рисовать, цветовое чутье, склонность к кропотливой работе, аккуратность, творческое воображение.

3. *Медицинские противопоказания:*

Нарушение координации движений, кожные заболевания, дальтонизм, нервные заболевания.

4. *Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:*

- основные этапы развития традиционного прикладного искусства, декоративно-прикладного искусства и народных промыслов в современном обществе;
- принципы, формы и методы проектирования, моделирования, макетирования художественных изделий прикладного характера на основе традиций декоративно-прикладного искусства и с учетом современных социально-экономических и эстетических требований;
- технологический процесс исполнения произведений декоративно-прикладного искусства и народных промыслов, а также физические и химические свойства материалов, применяемые при их изготовлении;

- цели, задачи, содержание, принципы, формы, методы и средства обучения в сфере декоративно-прикладного искусства и народных художественных промыслов;
- методы управления и организации работы художественно-творческого и производственного коллектива;
- закономерности построения художественной формы и особенности ее восприятия;
- свойства применяемых материалов и эстетические качества; значение художественного наследия для современности;
- принципы сбора и систематизации подготовительного материала и способы его применения для воплоще-

ния творческого замысла, используя информационные технологии в профессиональной деятельности.

5. Получить образование по данной специальности

можно в:

- ГБОУ РС(Я) «Якутское художественное училище», г. Якутск, ул. Горького, 65, тел. (4112) 42-82-14, 42-82-04;
- ГБОУ РС(Я) «Якутский колледж технологии и дизайна традиционных промыслов народов Якутии», г. Якутск, ул. Кирова, 32, тел. (4112) 35-49-75, 35-19-20, 43-39-52.



Организация обслуживания в общественном питании

Квалификация: менеджер

1. *Общее содержание специальности:*

Организует работу официантов, контролирует качество обслуживания клиентов. Принимает заказы и организует банкеты. Внедряет на предприятиях общественного питания новые формы приема посетителей.

Виды профессиональной деятельности менеджера:

Организационно-управленческая:

- соблюдение действующего законодательства;
- учет, анализ и оценка финансово-хозяйственных результатов обслуживающей деятельности предприятия, планирование и организация работы по предоставлению услуг общественного питания;
- формирование перечня услуг общественного питания с учетом реального и прогнозируемого спроса;
- анализ и решение организационно-технических, экономических, управленческих, кадровых и социально-психологических задач;
- участие в разработке стратегии предприятия;
- эффективное использование материальных, финансовых и трудовых ресурсов;
- подбор и расстановка кадров, мотивация их профессионального развития, оценка и стимулирование качества труда;
- организация труда коллектива исполнителей;
- документальное и информационное обеспечение управления на предприятии;
- использование компьютерной техники в профессиональной деятельности.

Маркетинговая:

- анализ спроса на продукцию и услуги, прогноз и мотивация сбыта, выявление и оценка степени удовлетворения потребностей, участие в маркетинговых исследованиях и разработке рекламных компаний;
- формирование спроса и стимулирование сбыта продукции и услуг.

Сервисная:

- анализ заказов на услуги, определение оптимальных условий и методов оказания услуг;
- материально-техническое и информационное обеспечение процессов обслуживания, доведение услуг до потребителя;
- обеспечение необходимого требуемого ассортимента и качества оказываемых услуг;
- применение инноваций в профессиональной деятельности.

Контрольная:

- осуществление контроля за качеством продукции и предоставляемых услуг, соблюдением установленных требований нормативных, технических и технологических документов, исполнительской дисциплины персонала, правил санитарии гигиены, охраны труда;
- идентификация и выявление фальсификации услуг общественного питания, разработка мер предупреждения.

2. *Требования к индивидуальным особенностям специалиста:*

Организаторские способности, развитые коммуникатив-

ные способности, умение правильно и эффективно распределять время, способность влиять на окружающих, аналитические способности, стратегическое мышление, высокий уровень переключения, концентрации и объема внимания, хорошая память, аккуратность, пунктуальность, терпеливость, вежливость, трудолюбие, сообразительность, независимость, самостоятельность в принятии решений, ответственность, уверенность в себе, уравновешенность, энергичность, самоорганизация.

3. *Медицинские противопоказания:*

Инфекционные, психические заболевания, некоторые заболевания нервной системы, серьезные нарушения координации движений, нарушение зрения, слуха.

4. *Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:*

- действующее законодательство и нормативную базу профессиональной деятельности;
- основы сервисной деятельности;
- организационно-правовые формы и классификацию предприятий общественного питания, организацию снабжения складского и тарного хозяйства;
- суть производственного и технологического процессов производства продукции;
- ассортимент и требования к качеству кулинарной и кондитерской продукции;
- классификацию, формы, методы, средства оказания услуг;
- организацию и технику обслуживания потребителей, порядок предоставления различных услуг, организацию труда обслуживающего персонала, требования к нему;
- основные принципы профессиональной эстетики и дизайна;
- технологические и потребительские свойства пищевых продуктов;
- основы физиологии питания, санитарии и гигиены;
- виды, назначение и правила безопасной эксплуатации технологического оборудования;
- сущность и принципы менеджмента;
- организацию, методы и стили управления;
- теорию и практику работы с персоналом;
- документационное обеспечение управления;
- психологию и этику профессиональной деятельности;
- основные экономические показатели финансово-хозяйственной деятельности предприятия;
- теорию и организацию бухгалтерского учета на предприятии;
- маркетинговые подходы к разработке новых видов услуг, товарную политику предприятия, методы изучения рынка, формирования спроса и стимулирования сбыта;
- программное обеспечение профессиональной деятельности.

5. *Получить образование по данной специальности можно в:*

- АУ РС(Я) «Якутский технологический техникум сервиса», г. Якутск, ул. Чернышевского 74, тел. (4112) 36-32-19, 36-31-49, 35-63-95;
- ОУ СПО «Якутский торгово-экономический колледж потребительской кооперации», г. Якутск, пр. Ленина, 50, тел. (4112) 36-22-91.

Гостиничный сервис

Квалификация: менеджер

1. *Общее содержание специальности:*

Уборка и содержание в чистоте жилых номеров гостиниц, общежитий, санузлов и других закрепленных помещений, смена постельного белья и полотенец после каждого выхода выезжающего, 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.

Виды профессиональной деятельности менеджера:

Организационно-управленческая:

- организация контактной зоны для общения с потребителями услуг;
- принятие управленческих решений по оказанию услуг;
- выбор оптимальных решений в процессе обслуживания потребительских услуг;
- организация работы коллектива исполнителей;
- участие во внедрении прогрессивных форм обслуживания в гостиницах и туристских комплексах;
- организация и ведение документационного обеспечения управления;
- взаимодействие и деловое общение с персоналом и потребителями услуг;
- общение на иностранном языке с потребителями услуг и деловыми партнерами;
- участие в оценке экономической эффективности производственной деятельности;
- оформление плановой и отчетной документации;
- использование компьютерной и организационной техники в профессиональной деятельности;
- обеспечение техники безопасности и охрана труда в структурных подразделениях гостиниц и туристских комплексов.

Производственно-технологическая:

- организация технологического процесса обслуживания в гостиницах и туристских комплексах;
- выбор специального оборудования и технических средств для оказания услуг;
- использование информационных технологий в профессиональной деятельности.

Сервисная:

- анализ заказов на услуги;
- определение оптимальных возможностей и методов оказания услуг, обеспечение необходимого качества оказываемых услуг до потребителя;
- применение инноваций в профессиональной деятельности.

2. *Требования к индивидуальным особенностям специалиста:*

Аккуратность, вежливость, внимательность, трудолюбие, чистоплотность, коммуникабельность.

3. *Медицинские противопоказания:*

Нервные и психические заболевания, плохое зрение и слух. Нарушение функций опорно-двигательного аппарата.

4. *Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:*

- законодательные и нормативные документы по организации обслуживания в гостиницах и туристских комплексах;
- этику и психологию делового общения;
- документационное обеспечение управления;
- основы экономики, менеджмента и маркетинга;
- основы информационных технологий и их применение в профессиональной деятельности.

5. *Получить образование по данной специальности можно в:*

- ГБОУ РС(Я) «Покровский колледж бизнес-технологий», г. Покровск Хангаласского улуса, ул. Бр. Ксенофоновых, 31, тел. (41144) 45-242;
- ГБОУ РС(Я) «Якутский индустриально-педагогический колледж», г. Якутск, ул. Дзержинского, 55, тел. (4112) 43-94-14, 43-96-45.

Товароведение и экспертиза качества потребительских товаров

Квалификация: товаровед-эксперт

1. *Общее содержание специальности:*

Профессиональная деятельность по идентификации, оценке и управлению качеством и ассортиментом товаров, организационному, технологическому и информационному обеспечению сохранности товарных партий при их доведении от изготовителя до потребителя в качестве товароведов в различных организациях (предприятиях) независимо от их организационно-правовых форм. Изучает спрос населения на товары, подготавливает заказы промышленности на их производство. Следит за поставкой товаров поставщиками в нужном ассортименте, соответствующего качества и в договорные сроки. Проверяет соответствие качества поступающих товаров действующим ГОСТам и техническим условиям. Составляет проекты договоров с поставщиками. Контролирует наличие в продаже товаров, имеющихся на складах, товарные запасы по каждой товарной группе. Проверяет соблюдение правил хранения товаров и упаковочных материалов. В закупочных пунктах осуществляет закупку у населения драгоценных металлов и камней.

Виды профессиональной деятельности:

Товароведная:

- формирование ассортимента, анализ и оценка ассортиментной политики организации;
- оценка, определение градаций качества. Диагностика дефектов товаров однородных групп;
- приемка товаров по количеству и качеству;
- проведение сортировки товаров при подготовке к продаже;
- внутрифирменный контроль качества, режима и сроков хранения;
- обеспечение условий и сроков хранения, минимизации потерь при транспортировании, хранении, подготовке к реализации;
- соблюдение требований стандартов и других норма-

тивных документов, а также действующего законодательства;

- учет факторов, формирующих качество и ассортимент товаров;
- идентификация и обнаружение фальсификации товаров конкретных видов и наименований;
- разработка и внедрение мероприятий по предотвращению и сокращению товарных потерь.

Организационно-управленческая:

- организация работы по изучению и прогнозированию спроса на товары;
- организация договорной работы и контроль за выполнением договоров;
- предъявление претензий и санкций поставщикам при постановке некачественных товаров;
- учет и списание товарных потерь;
- документальное и информационное обеспечение управления товарооборотной деятельности;
- предоставление информации для статистической и бухгалтерской отчетности;
- организация работы складского хозяйства;
- организация товародвижения от поставщика до потребителя;
- управление качеством и ассортиментом товаров;
- идентификация услуг розничной торговли, видов и типов предприятий розничной торговли;
- использование компьютерной техники в профессиональной деятельности.

Коммерческая:

- анализ и оценка конъюнктуры товарных рынков;
- управление товарными ресурсами и запасами;
- выбор рациональных каналов распределения, работа с поставщиками и посредниками;
- оказание торговых услуг по реализации товаров и связанных с ними дополнительных услуг;
- проведение и документальное оформление инвентаризации;
- участие в торговой, учетной и кадровой политике организации.

Маркетинговая:

- анализ и прогнозирование конъюнктуры товарных рынков;
- сегментирование рынка и выявление потребностей на целевых сегментах рынка;
- участие в маркетинговых исследованиях и разработке стратегии организации;
- определение, анализ и оценка ассортиментной, ценовой и сбытовой политики организации;
- формирование спроса и стимулирование сбыта товаров;
- анализ окружающей среды предприятия на основе результатов маркетинговых исследований.

2. Требования к индивидуальным особенностям специалиста:

Аналитическое мышление, большой объем долговременной памяти, эмоциональная устойчивость.

3. Медицинские противопоказания:

Заболевания органов зрения и слуха, нервные и психические заболевания, выраженные сердечно-сосудистые заболевания.

4. Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:

- действующую законодательную и нормативную базу профессиональной деятельности;
- основополагающие товарооборотные характеристики товаров однородных групп, факторы, формирующие и сохраняющие их качество;
- виды потерь товаров, причины их возникновения и порядок списания;
- виды и назначение упаковки;
- товарную информацию, виды, формы, средства, требования к ней;
- обеспечение коммерческой деятельности: информационное, документационное, учетное, метрологическое, статистическое, правовое, техническое и финансовое;
- организацию коммерческой деятельности предприятий, их организационно-правовые формы, классификацию организаций (предприятий);
- технологию товародвижения, ее материально-техническую базу;
- услуги розничной торговли, назначение классификации, требования к ним, сертификацию продукции и услуг, требования к обслуживающему персоналу;
- обеспечение безопасности товаров и услуг для потребителей, окружающей среды и охраны труда в организациях торговли;
- виды потребностей, средства их удовлетворения;
- методы формирования спроса, стимулирования сбыта, изучения рынка, этапы жизненного цикла продукции;
- виды стратегий организаций;
- методы управления, предотвращения и преодоления конфликтных ситуаций;
- кадровую и учетную политику предприятий.

5. Получить образование по данной специальности можно в:

- ОУ СПО «Якутский торгово-экономический колледж потребительской кооперации», г. Якутск, пр. Ленина, 50, тел. (4112) 36-22-91.

Коммерция (по отраслям)

Квалификация: менеджер по продажам

1. Общее содержание специальности:

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, организует рекламу, стимулирует сбыт, документально оформляет коммерческие операции.

Виды профессиональной деятельности:

Торгово-сбытовая:

- установление хозяйственных связей;
- заключение договоров;
- обеспечение процесса закупки, организация сбыта товаров;
- организация услуг;

- учет и контроль за соблюдением договорных обязательств;
- управление ассортиментом товаров, товарными запасами и потоками;
- анализ результатов торгово-сбытовой деятельности.

Маркетинговая:

- сбор маркетинговой информации о состоянии рынка товаров и услуг;
- проведение маркетинговых исследований на рынке товаров и услуг;
- изучение и прогнозирование спроса;
- формирования спроса;
- стимулирование сбыта;
- разработка новых товаров с учетом прогнозируемого спроса.

Организационно-управленческая:

- организация рационального товародвижения с использованием методов логистики;
- координация деятельности персонала, занятого решением коммерческих задач организации;
- использование компьютерной техники в профессиональной деятельности.

2. Требования к индивидуальным особенностям специалиста:

Хорошая память, аналитические способности, высокий уровень притязаний, коммуникативные и организаторские способности, эмоциональная устойчивость, эстетический вкус, высокий уровень интеллекта.

3. Медицинские противопоказания:

Психические и нервные заболевания.

4. Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:

- основы рыночной экономики;
- организацию коммерческой работы на предприятиях;
- основы рыночного ценообразования, маркетинга и менеджмента;
- основы прогрессивной технологии товародвижения;
- организацию товароснабжения и рекламной работы;
- современные методы финансово-хозяйственной деятельности предприятия;
- основы законодательства;
- иностранный язык делового общения;
- компьютерную обработку учетной документации;
- делопроизводство;
- машинопись.

5. Получить образование по данной специальности можно в:

- АУ РС(Я) «Якутский технологический техникум сервиса», г. Якутск, ул. Чернышевского, 74, тел. (4112) 36-32-19, 36-31-49, 35-63-95.

мается поиском наиболее выгодных и подходящих туристических фирм, занимается оформлением всех необходимых документов, бронированием мест в отелях и авиа- или железнодорожных билетов, владеет информацией о той стране или городе, в который он отправляет своего клиента, обязан быстро разрешить сложившуюся негативную ситуацию и найти из нее оптимальный выход.

2. Требования к индивидуальным особенностям специалиста:

Должен обладать хорошей памятью, высокой эмоционально-волевой устойчивостью, готовностью к разумному риску, иметь развитый интеллект, коммуникативные и организаторские способности. Необходимы смелость, решительность, ответственность, самокритичность, чувство юмора и умение сопереживать.

3. Медицинские противопоказания:

Заболевания сердечно-сосудистой системы, опорно-двигательного аппарата, нервно-психические заболевания, дефекты речи, слуха, зрения.

4. Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:

- федеральные законы, нормативные правовые документы, устанавливающие требования к организации путешествий, туристской деятельности;
- правила составления маршрутов, маршрут и район путешествия (похода), выходы из маршрута, расположение населенных пунктов;
- порядок оказания доврачебной помощи;
- правила обеспечения жизнедеятельности группы во время путешествия;
- правила ориентирования на местности;
- правила эксплуатации радиостанций и способы связи со спасательными, экскурсионно-туристскими станциями, добровольными спортивными и иными организациями на маршрутах;
- санитарно-эпидемиологическое состояние района проведения путешествия;
- основы туристского права;
- этику делового общения;
- правила оформления документов и составления отчетов;
- основные формы и особенности экономических отношений на внутренних и внешних рынках;
- основы менеджмента;
- элементы организации и функции управления;
- вопросы финансирования, кредитования, страхования и бухгалтерского учета;
- правовые основы туристской деятельности;
- национальные и культурные особенности организации туристского обслуживания и ведения маркетинговой деятельности;
- экономику туристской фирмы;
- состояние и перспективы развития внутреннего, въездного и выездного туризма.

5. Получить образование по данной специальности можно в:

- ГБОУ РС(Я) «Покровский колледж бизнес-технологий», г. Покровск Хангаласского улуса, ул. Бр. Ксе-нофонтовых, 31, тел. (41144) 45-242.

Туризм

Квалификация: специалист по туризму

1. Общее содержание специальности:

Осуществляет связь с туристическими агентами, зани-

Пожарная безопасность

Квалификация: техник

1. *Общее содержание специальности:*

Проводит работы по тушению пожаров с применением пожарно-технического вооружения, оборудования по спасению людей и эвакуации материальных ценностей. Выполняет работы по вскрытию и разработке конструкций объектов возгорания. Содержит в образцовом состоянии пожарно-техническое вооружение и оборудование, проводит его техническое обслуживание и устранение неисправностей, не требующие специальной подготовки. Пользуется радиосредствами и переговорными устройствами, имеющимися на вооружении пожарной части. Выполняет задания по несению службы на постах, в дозорах, во внутреннем карауле в соответствии с требованиями уставов и инструкций. Совершенствует свое профессиональное мастерство. Осуществляет проверку противопожарного состояния зданий, сооружений и других жилых и бытовых объектов. Использует различные механические и автоматические приспособления, пожарно-техническое вооружение. Работа осуществляется в разнообразных условиях, связана с риском для жизни. Сменный режим, дежурства в ночное время, в выходные и праздничные дни. Должен быть готов к профессиональной деятельности в качестве техника по осуществлению технических и функциональных мер в области пожарной безопасности, тушению пожаров, эксплуатации пожарной техники в подразделениях пожарной охраны.

Виды профессиональной деятельности:

Организационно-служебная:

- осуществление государственных мер в области пожарной безопасности;
- организация работы коллектива исполнителей по обеспечению защищенности личности, имущества и общества от пожаров;
- выбор оптимальных решений при планировании деятельности в условиях нестандартной ситуации;
- организация и осуществление контроля за несением караульной службы личным составом;
- организация эксплуатации и обслуживания пожарной техники и оборудования;
- проведение противопожарной пропаганды и обучение граждан, персонала объектов правилам пожарной безопасности;
- обеспечение безопасности жизни и сохранения здоровья при осуществлении всех видов деятельности;
- разработка документов предварительного планирования боевых действий пожарных подразделений и их практическая отработка.

Надзорно-профилактическая:

- проведение обследований и целевых проверок объектов, зданий и сооружений;
- разработка мероприятий по обеспечению противопожарного режима;
- надзор за соблюдением требований норм и правил пожарной безопасности при проектировании, строи-

тельстве, реконструкции и эксплуатации объектов, зданий и сооружений;

- учет пожаров и их анализ.

Оперативно-тактическая:

- организация и проведение боевой подготовки личного состава;
- тушение пожаров и проведение связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ;
- управление боевыми действиями на пожарах.

2. *Требования к индивидуальным особенностям специалиста:*

Организованность, дисциплинированность, усидчивость, собранность, отвага, способность работать в условиях, опасных для жизни, физическая выносливость. Эмоционально-волевая устойчивость.

3. *Медицинские противопоказания:*

Работа не рекомендуется людям, имеющим слабое здоровье, заболевания опорно-двигательного аппарата, плохое зрение и слух.

4. *Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:*

- роль и место пожарной охраны в сфере обеспечения пожарной безопасности объектов разных форм собственности и населенных пунктов, ее структуру, функции и задачи;
- основные положения законодательства Российской Федерации по вопросам обеспечения пожарной безопасности;
- требования действующих норм и правил пожарной безопасности, уставов и наставлений;
- основы анализа пожарной опасности объектов, технологических процессов, электроустановок, систем вентиляции и кондиционирования воздуха и порядок разработки мероприятий по обеспечению их пожаровзрывобезопасности эксплуатации;
- порядок организации службы пожаротушения;
- тактические возможности пожарных подразделений и принципы их использования;
- тактико-технические характеристики пожарной техники и оборудования;
- нормы и правила охраны труда и экологической безопасности.

5. *Получить образование по данной специальности можно в:*

- ГБОУ РС(Я) «Чурапчинский колледж», с. Чурапча Чурапчинского улуса, тел. (41151) 42-192;
- ГОБУ РС(Я) «Мирнинский индустриальный техникум» п. Светлый Мирнинского района, ул. Советская, 5, тел. (41136) 7-13-90, 7-16-14;
- АУ РС(Я) «Южно-Якутский технологический колледж», г. Нерюнгри, ул. Южно-Якутская, 27, тел/факс (41147) 4-02-41, 7-26-56.

Право и организация социального обеспечения

Квалификация: юрист

1. *Общее содержание специальности:*

Виды профессиональной деятельности:

Организационно-правовая:

- работа по организации и контролю за соблюдением законов и других нормативно-правовых актов Российской Федерации;
- информирование и консультирование граждан и должностных лиц по вопросам применения законодательных актов в области социальной защиты населения.

Организационно-управленческая:

- обеспечение организационно-управленческих функций в органах и службах социальной защиты населения, в органах системы Пенсионного фонда Российской Федерации, негосударственных пенсионных фондах;
- информирование граждан и должностных лиц о положениях законов и других нормативных актов, выявление лиц, нуждающихся в социальной защите и оказание им помощи в защите их прав;
- контроль за соблюдением законодательных актов при назначении, перерасчете и выплате пенсий, за полнотой и своевременностью уплаты страховых взносов в пенсионные фонды;
- применение нормативных документов, регулирующих уплату взносов, погашение задолженностей по платежам;
- организация и ведение персонифицированного учета для целей государственного пенсионного страхования.

2. *Требования к индивидуальным особенностям специалиста:*

Высокое чувство ответственности, развитое логическое мышление, инициативность, настойчивость, кропотливость, концентрация и переключаемость внимания, эмоциональная устойчивость, хорошая память.

3. *Медицинские противопоказания:*

Заболевания нервной системы, отклонения в психике (чрезмерная мнительность, тревожность), сосудистая дистония с выраженными головными болями (гипертония, мигрень).

4. *Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:*

- содержание правовых норм, определяющих конкретную область его профессиональной деятельности;
- психологические особенности и специфику делового общения, правила этики в работе юриста;
- основные правила подготовки различных видов документов;
- владеть профессиональными знаниями в области права социального обеспечения (пенсии, пособия, льготы, компенсации и т. п.);
- основы организации страхового дела, финансов и кредита, бухгалтерского учета и контроля, анализа финансово-хозяйственной деятельности, статистики, предпринимательской деятельности, менеджмента, компьютерных и телекоммуникационных систем.

5. *Получить образование по данной специальности можно в:*

- ГБОУ РС(Я) «Нижнеколымский колледж народов Севера», п. Черский Нижнеколымского района, ул. Молодежная, 38, тел/факс (41157) 28-52, 2-30-78, 2-32-09;
- ГОБУ РС(Я) «Якутский сельскохозяйственный техникум», г. Якутск, ул. Пояркова, 15, тел. (4112) 34-11-34, 34-11-35, 34-12-98, факс 34-11-35.

Документационное обеспечение управления и архивоведение

Квалификация:

- специалист по документационному обеспечению управления;
- архивист.

1. *Общее содержание специальности:*

Профессиональная работа по документационному и архивному обеспечению деятельности различных организаций (предприятий) независимо от их организационно-правовых форм в качестве специалиста по документационному обеспечению управления и архивиста в должности инспектора, референта, заведующего архивом.

Основные виды деятельности специалиста по документационному обеспечению управления, архивиста:

Организационно-управленческая:

- ведение делопроизводства, в том числе в электронной форме, с применением компьютерной техники;
- разработка и внедрение инструкции по документационному обеспечению управления в организациях;
- выполнение референтских функций, в том числе с использованием иностранных языков;
- ведение справочно-аналитической работы по документационному обеспечению управления; организация функционирования офиса;
- организация рабочих мест служащих с применением современных средств телекоммуникации;
- пользование современными средствами офисной техники;
- пользование современными информационными технологиями;
- организация информационно-справочной работы по документам организации;
- участие в реализации автоматизированных систем документационного обеспечения управления;
- использование электронных архивов и других специализированных баз данных.

Архивная:

- организация проведения экспертизы ценности документов в соответствии с действующими законодательными актами и нормативами;
- справочно-техническая обработка документов и дел;
- составление описи дел;
- подготовка дел к передаче в ведомственные и государственные архивы;
- прием и размещение документов в архиве;

- обеспечение учета и сохранности документов в архиве;
- разработка научно-справочного аппарата по архивным документам;
- организация использования архивных документов в научных, справочных и практических целях;
- использование современных информационных технологий, применяемых в архивном деле.

2. Требования к индивидуальным особенностям специалиста:

Развитая логическая память, аккуратность, склонность к работе со знаковыми системами, усидчивость.

3. Медицинские противопоказания:

Противопоказанием к специальности являются аллергические реакции на пыль. Нужно также иметь в виду, что работа архивариуса — сидячая и довольно монотонная.

4. Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:

- законодательные акты и нормативно-методическую документацию по организации документационного

обеспечения управления, архивному хранению документов и защите информации;

- государственную систему документационного обеспечения управления;
- стандарты на унифицированные системы документации;
- международные стандарты на представление комбинированной документации и передачу данных; программное обеспечение для выполнения профессиональных задач.

5. Получить образование по данной специальности можно в:

- ГОБУ РС(Я) «Якутский сельскохозяйственный техникум», г. Якутск, ул. Пояркова, 15, тел. (4112) 34-11-34, 34-11-35, 34-12-98, факс 34-11-35;
- АУ РС(Я) «Южно-Якутский технологический колледж», г. Нерюнгри, ул. Южно-Якутская, 27, тел/факс (41147) 4-02-41, 7-26-56.



Почтовая связь

Квалификация: специалист почтовой связи

1. *Общее содержание специальности:*

Принимает, обрабатывает, отправляет и выдает письма, бандероли, посылки, телеграммы, деньги по переводам, выплачивает пенсии и пособия, отпускает знаки почтовой оплаты, оформляет подписку на периодическую печать, выполняет почтово-кассовые операции с применением различных систем, организует работу почтальонов.

Виды профессиональной деятельности:

Производственно-технологическая — осуществление производственной деятельности почтовой связи:

- прием, обработка, транспортировка и вручение различных видов почтовых отправлений;
- заполнение и отправление почтовой документации в соответствии с действующими нормативными документами, использование программного обеспечения рабочих мест при организации производственных процессов с применением контрольно-кассовых машин (ККМ);
- проведение первичного контроля почтово-кассовых операций.

Организационно-управленческая:

- организация работы коллектива исполнителей;
- планирование и организация производственного процесса;
- выбор оптимальных решений при планировании работ в условиях нестандартных ситуаций с учетом нормативно-законодательных актов;
- обеспечение прав пользователей услуг почтовой связи;
- участие в оценке экономической эффективности производственной деятельности;
- обеспечение техники безопасности на производственном участке;
- организация рабочего места.

2. *Требования к индивидуальным особенностям специалиста:*

Хорошая память, внимание, аккуратность, коммуникативные способности.

3. *Медицинские противопоказания:*

Нарушение функций опорно-двигательного аппарата, дефекты зрения и слуха, болезни суставов, выраженные нервные и психические заболевания.

4. *Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:*

- принципы организации и построения сети почтовой связи;
- процессы экспедирования и методы распространения периодической печати;
- основные принципы организации автоматизированной обработки информации в почтовой связи;
- базовые тарифы на универсальные услуги;
- методы составления расписаний доставки почты и движения транспортных средств, числа почтовых маршрутов;

- нормативные документы, регламентирующие доставку пенсий и пособий;
- инструкции, регламентирующие распространение периодической печатной продукции по подписке;
- порядок составления форм статистической отчетности в объектах почтовой связи;
- основные показатели производственно-хозяйственной деятельности предприятия;
- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности.

5. *Получить образование по данной специальности можно в:*

- АУ РС(Я) «Якутский колледж связи и энергетики им. П.И. Дудкина», г. Якутск, ул. П. Алексеева, 25, тел. (4112) 42-25-06, 43-49-43.

Сети связи и системы коммуникации

Квалификация: техник

1. *Общее содержание специальности:*

Профессиональная деятельность в качестве техника по настройке и эксплуатации оборудования систем коммутации сетей связи.

Виды профессиональной деятельности:

Производственно-технологическая:

- осуществление контроля за качеством функционирования систем коммутации и сетей связи;
- анализ качественных и технических показателей функционирования оборудования;
- диагностика и устранение отказов.

Организационно-управленческая:

- организация работы коллектива исполнителей;
- планирование и организация производственных работ;
- выбор оптимальных решений при планировании работ в условиях нестандартных ситуаций;
- участие в оценке экономической эффективности производственной деятельности;
- обеспечение техники безопасности и пожарной безопасности на производственном участке.

2. *Требования к индивидуальным особенностям специалиста:*

Хорошие память, внимание, аккуратность, коммуникативные способности, хорошее зрение.

3. *Медицинские противопоказания:*

Нарушение функций опорно-двигательного аппарата, дефекты зрения и слуха, болезни суставов, выраженные нервные и психические заболевания.

4. *Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:*

- основные правила построения чертежей и схем;
- основные положения действующей нормативной документации;

- особенности физических явлений в электро-радио-материалах;
- основные методы измерения параметров электрических цепей;
- параметры и характеристики типовых электрорадио-компонентов;
- логические основы ЭВМ, основы микропроцессорных систем;
- принципы построения и состав оборудования аналоговых и цифровых систем коммутации;
- принципы организации и технической эксплуатации систем коммутации;
- схемы организации связи сетей всех уровней;
- принципы построения каналов электросвязи и качественные показатели их работы;
- организацию взаимодействия электронных АТС с односторонними и электромеханическими АТС;
- конструкцию и параметры электрических и оптических кабелей связи;
- основные показатели производственно-хозяйственной деятельности предприятия;
- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности.

5. *Получить образование по данной специальности можно в:*

- АУ РС(Я) «Якутский колледж связи и энергетики им. П.И. Дудкина», г. Якутск, ул. П. Алексеева 25, тел. (4112) 42-25-06, 43-49-43.

Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники

Квалификация: техник

1. *Общее содержание специальности:*

Проведение технического обслуживания радиоэлектронной техники: обеспечение бесперебойного функционирования радиоэлектронной техники, настройка и наладка радиотехнических систем, устройств и функциональных блоков, проведение диагностики и необходимого ремонта, оформление дефектных ведомостей и отчетной документации, анализ причин неисправностей в работе и разработка мероприятий по их устранению.

Виды профессиональной деятельности:

Производственно-технологическая:

- проведение технического обслуживания радиоэлектронной техники;
- обеспечение бесперебойного функционирования радиоэлектронной техники, настройка и наладка радиотехнических систем, устройств и функциональных блоков, проведение диагностики и необходимого ремонта, оформление дефектных ведомостей и отчетной документации, анализ причин неисправностей в работе и разработка мероприятий по их устранению.

Организационно-управленческая:

- организация работы коллектива исполнителей;
- планирование и организация технического обслуживания и ремонта;

- выбор оптимальных решений при планировании работ в условиях нестандартных ситуаций;
- участие в оценке экономической эффективности производственной деятельности;
- обеспечение техники безопасности на производственном участке.

Конструкторско-технологическая:

- оформление технической документации по ремонту типовых сборок и узлов;
- разработка технологических процессов диагностики и ремонта радиоэлектронной техники.

2. *Требования к индивидуальным особенностям специалиста:*

Техническое мышление, аналитические способности, хорошая память, усидчивость, организаторские способности.

3. *Медицинские противопоказания:*

Психические и нервные заболевания, болезни суставов рук.

4. *Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:*

- нормативно-правовые акты, терминологию, действующие стандарты в области профессиональной деятельности;
- основные методы организации и проведения технического обслуживания и ремонта радиоэлектронной техники;
- правила настройки и регулировки радиотехнических систем, устройств и блоков;
- методы диагностики отказов и обнаружения дефектов в изделиях радиоэлектронной техники;
- назначение, технические характеристики, конструкции и правила эксплуатации технологического оборудования и инструмента;
- контрольно-измерительную аппаратуру, правила пользования ею;
- методы выполнения технических расчетов, в том числе с применением средств вычислительной техники;
- технические средства получения, обработки и передачи информации;
- основы организации деятельности промышленного предприятия и управления им;
- основные показатели производственно-хозяйственной деятельности предприятия;
- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, промышленной санитарии и противопожарной защиты.

5. *Получить образование по данной специальности можно в:*

- АУ РС(Я) «Якутский колледж связи и энергетики им. П.И. Дудкина», г. Якутск, ул. П. Алексеева, 25, тел. (4112) 42-25-06, 43-49-43.

Радиосвязь, радиовещание и телевидение

Квалификация: техник

1. *Общая характеристика специальности:*

Техник-радиолог подготавливает пациента к исследованию: объясняет ему сущность процедуры, обеспечивает его

необходимыми средствами защиты, проверяет правильность его личных данных, удостоверяется в том, что у пациента нет противопоказаний для проведения радиологических процедур (например, аллергия на контрастную жидкость, беременность). Пациента нужно обеспечить эффективной диагностикой/лечением, но это следует сделать самым безопасным для него способом. Чтобы защитить себя от возможного заражения, техник-радиолог использует в исследовательском кабинете перчатки и защитную маску и соблюдает правила гигиены. Также он обеспечивает наличие необходимых для радиологического исследования материалов. Исследования и лечебные процедуры следует проводить с соблюдением радиационной безопасности. Техник-радиолог несет ответственность за выбор наиболее подходящих средств радиационной защиты. Он следит, чтобы в кабинете не присутствовали посторонние лица или же обеспечивает их средствами радиационной защиты.

2. Требования к индивидуальным особенностям специалиста:

Инженер-радиотехник решает задачи, требующие высокой эрудиции, сообразительности, стремления к развитию и постоянному обучению.

Профессионально важными качествами для инженера-радиотехника являются:

- высокий уровень развития технического и абстрактно-логического мышления;

- развитое пространственное воображение;
- развитые математические и аналитические способности;
- склонность к работе с информацией и техникой;
- ручная ловкость, сноровка.

3. Медицинские противопоказания:

- заболевания крови;
- нервно-психические заболевания.

4. Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:

Так как часть работы проводится в условиях ионизирующей радиации, то работники радиологического отделения должны обладать знаниями в области радиационной физики и радиационной биологии, а также радиологии. Они должны уметь проводить радиологические исследования и лечебные процедуры. Для этого необходимо знать используемое оборудование и средства труда. Важно также умение интерпретации результатов исследований.

5. Получить образование по данной специальности можно в:

- АУ РС(Я) «Якутский колледж связи и энергетики им. Д.И. Дудкина», г. Якутск, ул. П. Алексеева, 25, тел. (4112) 42-25-06, 43-49-43.



Электрические станции, сети и системы

Квалификация: техник-электрик

1. Общая характеристика специальности:

Электрооборудование электрических станций, сетей и систем; устройства и оснастка для ремонтных и наладочных работ; ремонтные и наладочные работы; технологические процессы производства, передачи и распределения электрической энергии в электроэнергетических системах; ведение технической документации.

2. Требования к индивидуальным особенностям специалиста:

Хорошее зрение и цветоразличение, развитое чувство равновесия, физическая выносливость, гибкость и координация движений кистей и пальцев рук, достаточный уровень развития образного и наглядно-действенного мышления. Обладать чувством профессиональной ответственности за результаты своего труда, решать задачи, требующие анализа ситуации и выбора решения, уметь планировать работу, готовность к применению компьютерной техники, знакомство с методами управления и организации работы коллектива, способность к самостоятельному овладению дополнительными знаниями.

3. Медицинские противопоказания:

Плохое зрение с неправильным цветовосприятием, нечеткая координация движений рук (кистей и пальцев), сердечно-сосудистые заболевания, болезни, сопровождающиеся потерей сознания, нарушение функций опорно-двигательного и вестибулярного аппаратов.

4. Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:

Необходима хорошая подготовка по физике, черчению, химии, математике (арифметике, геометрии, тригонометрии).

5. Получить образование по данной профессии можно в:

- АУ РС(Я) «Алданский политехнический техникум», г. Алдан Алданского района, ул. Ленина, 36, тел. (41145) 35-161;
- ГОБУ РС(Я) «Мирнинский индустриальный техникум», п. Светлый Мирнинского района, ул. Советская, 5, тел. (41136) 7-13-90, 7-16-14;
- АУ РС(Я) «Южно-Якутский технологический колледж», г. Нерюнгри, ул. Южно-Якутская, 27, тел/факс. (41147) 4-02-41, тел. 7-26-56.

Электроснабжение

Квалификация: техник

1. Общее содержание специальности:

Профессиональная деятельность в качестве техника по обслуживанию, ремонту, монтажу, наладке устройств и систем электроснабжения на предприятиях разных организационно-правовых форм, в научно-исследовательских и проектных организациях данного профиля.

Виды профессиональной деятельности:

Производственно-технологическая:

- техническое обслуживание и ремонт устройств электроснабжения в соответствии с требованиями технологических процессов;

- монтаж и наладка отдельных блоков и узлов систем электроснабжения;
- проведение стандартных и сертификационных испытаний, осуществление метрологической проверки объектов системы электроснабжения.

Организационно-управленческая:

- организация работы коллектива исполнителей;
- планирование и организация производства работ в устройствах электроснабжения;
- реализация мероприятий по охране труда и технике безопасности с учетом особенностей производства (по отраслям);
- выбор оптимальных решений при планировании работ в условиях нестандартных ситуаций;
- оценка качества производства работ;
- оценка экономической эффективности производственной деятельности.

2. Требования к индивидуальным особенностям специалиста:

- внимательность;
- хороший технический слух;
- нормальное зрение;
- физическая выносливость;
- аккуратность;
- развитое техническое мышление;
- пространственное представление;
- хорошая координация движений рук.

3. Медицинские противопоказания:

Плохое зрение и слух, нарушение функций опорно-двигательного аппарата, нарушение координации движений, кожные заболевания, болезни суставов.

4. Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:

- устройство, принцип действия и правила эксплуатации всего оборудования тяговых и трансформаторных подстанций;
- контактной сети;
- электрических сетей железнодорожного узла, систем автоматики и телемеханики энергетического хозяйства.

5. Получить образование по данной специальности можно в:

- ГБОУ РС(Я) «Мирнинский индустриальный техникум», п. Светлый Мирнинского района, ул. Советская, 5, тел. (41136) 7-13-90, 7-16-14.

Техническая эксплуатация, обслуживание электрического и электромеханического оборудования (горная промышленность)

Квалификация: техник

1. Общее содержание специальности:

Осуществление контроля текущего состояния и ремонт систем электроснабжения. Выполнение несложных электри-

ческих и механических расчетов показателей электрических сетей. Измерение в устройствах электроснабжения, контроль правильности их работы, определение износа в устройствах электроснабжения. Предупреждение, выявление и устранение неисправности в устройствах электроснабжения. Определение содержания и объема ремонтных работ, составление описи ремонта. Расчет потребности в материалах, запасных частях, возможно руководство проведением ремонтных, эксплуатационных и монтажных работ. Под руководством инженера — проектирование отдельных участков или систем электроснабжения.

2. Требования к индивидуальным особенностям специалиста:

- сосредоточенность;
- умение сконцентрировать внимание;
- устойчивость внимания;
- пространственное мышление;
- аккуратность;
- ответственность в разработке и составлении инструкций и чертежей;
- глубокое знание физики, математики;
- способности к проектированию, вычислениям, планированию действий;
- знание общего устройства и действия энергосистем, особенностей их эксплуатации.

3. Медицинские противопоказания:

Хронические соматические заболевания, накладывающие ограничения на продолжительность рабочего дня. Нервно-психические расстройства

4. Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:

- технические параметры, характеристики и особенности различных видов электрических машин;
- основные характеристики и принцип построения систем автоматического управления электрического и электромеханического оборудования;
- методы и оборудование диагностики и контроля технического состояния электрического и электромеханического оборудования и бытовой техники;
- прогрессивные технологии ремонта бытовой техники.

5. Получить образование по данной специальности можно в:

- АУ РС(Я) «Алданский политехнический техникум», г. Алдан Алданского района, ул. Ленина, 36, тел. (41145) 35-161;
- АУ РС(Я) «Мирнинский региональный технический колледж», г. Мирный Мирнинского района, ул. Ленина, 1, (41136), 3-53-31.

Теплоснабжение и теплотехническое оборудование

Квалификация: техник-теплотехник

1. Общее содержание специальности:

Профессиональная деятельность по обслуживанию и эксплуатации теплотехнического оборудования и систем теплоснабжения в качестве техника в организациях (на пред-

приятиях) энергетического и жилищно-коммунального профиля различных организационно-правовых форм.

Основные виды деятельности:

Производственно-технологическая:

- техническое обслуживание и эксплуатация теплотехнического оборудования;
- обеспечение безаварийной работы теплотехнического оборудования и систем тепловодогазоснабжения организации;
- анализ причин аварий, отказов в работе теплотехнического оборудования;
- разработка мероприятий по экономии топлива и тепловой энергии;
- внедрение энергосберегающих технологий.

Организационно-управленческая:

- организация работы коллектива исполнителей;
- планирование и организация производственных работ;
- выбор и принятие оптимальных решений при планировании и проведении работ в условиях нестандартных ситуаций;
- участие в оценке экономической эффективности производственной деятельности;
- обеспечение техники безопасности на производственном участке.

Конструкторско-технологическая:

- подготовка технологической документации по техническому обслуживанию и эксплуатации теплоэнергетического оборудования.

Опытно-экспериментальная:

- проведение испытаний новых образцов теплоэнергетического оборудования;
- проведение пусковой и режимной наладки, выбор наиболее экономичных режимов работы установок по производству и использованию тепловой энергии.

2. Требования к индивидуальным особенностям специалиста:

- внимание;
- аккуратность;
- логическое мышление;
- моторика рук;
- оперативная и долговременная память.

3. Медицинские противопоказания:

Болезни, ограничивающие движения рук, выраженные сердечно-сосудистые заболевания, дефекты зрения и слуха.

4. Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:

- основные положения действующей нормативной документации по профилю специальности;
- технологию производства, транспорта и использования тепловой энергии;
- устройство, принцип действия, теплотехнические и эксплуатационные характеристики основного и вспомогательного теплотехнического оборудования;
- методы расчетов тепловых схем;
- способы и средства измерения автоматизации тепловых процессов;

- методы обнаружения и устранения дефектов в работе установок и оборудования.

5. *Получить образование по данной специальности можно в:*

- ГБОУ РС(Я) «Чурапчинский колледж», с. Чурапча Чурапчинского улуса, тел. (41151) 42-192;
- ГОБУ РС(Я) «Мирнинский индустриальный техникум», п. Светлый Мирнинского района, ул. Советская, 5, (41136) 7-13-90, 7-16-14.

Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем

Квалификация: техник-электрик

1. *Общее содержание специальности:*

Профессиональная деятельность по наладке, ремонту, техническому обслуживанию и эксплуатации устройств релейной защиты и автоматики, дистанционного управления и сигнализации электрических станций и сетей в качестве техника на электрических станциях, предприятиях электрических сетей, в энергетических службах промышленных предприятий, проектных, ремонтных и наладочных организациях энергетического профиля различных организационно-правовых форм.

Основные виды деятельности техника:

Производственно-технологическая:

- наладка, ремонт, техническое обслуживание, эксплуатация устройств релейной защиты, автоматики и дистанционного управления, сигнализации электрических станций и электрических сетей;
- контроль, испытания, диагностика работы основного и вспомогательного электрооборудования энергосистем, анализ аварийности оборудования, причин, вызывающих аварии, и разработка мероприятий по их устранению.

Организационно-управленческая:

- организация работы коллектива исполнителей;
- планирование и организация производственных работ;
- выбор оптимальных решений при планировании работ в условиях нестандартных ситуаций;
- участие в оценке экономической эффективности производственной деятельности;
- обеспечение техники безопасности на производственном участке;
- разработка мероприятий по охране труда и окружающей среды.

Конструкторско-технологическая:

- подготовка технической документации по наладке, ремонту, техническому обслуживанию, эксплуатации устройств релейной защиты и автоматики, дистанционно-

го управления и сигнализации электрических станций и сетей.

Опытно-экспериментальная:

- проведение испытаний новых образцов устройств релейной защиты, автоматики, сигнализации, дистанционного управления.

2. *Требования к индивидуальным особенностям специалиста:*

Хорошее зрение с правильным цветовосприятием, четкая координация движения рук (кистей и пальцев), техническое мышление, развитое пространственное представление.

3. *Медицинские противопоказания:*

Плохое зрение с неправильным цветовосприятием, нечеткая координация движения рук (кистей и пальцев), сердечно-сосудистые заболевания, болезни, сопровождающиеся потерей сознания, нарушение функций опорно-двигательного и вестибулярного аппаратов.

4. *Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:*

- основные положения действующей нормативной документации по профилю специальности;
- технологию производства, передачи и распределения электрической энергии;
- контрольно-измерительную аппаратуру и правила пользования ею;
- конструкции аппаратов, физические явления;
- правила работы с комплектными проверочными устройствами и контрольно-измерительными приборами;
- требования по метрологии;
- программное обеспечение в сфере профессиональной деятельности;
- способы наладки, ремонта и технического обслуживания средств автоматики и релейной защиты;
- порядок приема и сдачи выполненных работ;
- виды и принцип работы автоматизированных систем управления, используемых в электроэнергетике;
- производственную и организационную структуру организации (предприятия);
- основные показатели производственно-хозяйственной деятельности организации (предприятия);
- основы экономики и организации труда, основы трудового законодательства;
- правила и нормы охраны труда и окружающей среды, техники безопасности, промышленной санитарии и противопожарной защиты.

5. *Получить образование по данной специальности можно в:*

- ГОБУ РС(Я) «Мирнинский индустриальный техникум», п. Светлый Мирнинского района, ул. Советская, 5, тел. (41136) 7-13-90, 7-16-14.

Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

Квалификация: техник

1. *Общее содержание специальности:*

Профессиональная деятельность по техническому обслуживанию и ремонту автомобильного транспорта в качестве техника на предприятиях автотранспортного комплекса различных организационно-правовых форм собственности. В научно-исследовательских, конструкторско-технологических организациях, автотранспортных и авторемонтных предприятиях.

Виды профессиональной деятельности:

Производственно-технологическая:

- техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта и транспортного оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов;
- выбор узлов и агрегатов автомобиля для замены в процессе эксплуатации автомобильного транспорта;
- проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту транспорта;
- эффективное использование материалов, технологического оборудования предприятий;
- наладка и эксплуатация оборудования для технического обслуживания и ремонта транспортных средств;
- осуществление технического контроля при эксплуатации транспорта и транспортного оборудования;
- проведение стандартных и сертификационных испытаний;
- участие в обеспечении экологической безопасности эксплуатации, хранения, обслуживания, ремонта транспорта и транспортного оборудования.

Организационно-управленческая:

- организация работы коллектива исполнителей;
- планирование и организация производственных работ;
- организация безопасного ведения работ при техническом обслуживании и ремонте автомобильного транспорта;
- работа с клиентурой;
- выбор оптимальных решений при планировании работ в условиях нестандартных ситуаций;
- осуществление контроля качества работ;
- участие в оценке экономической эффективности производственной деятельности;
- выбор рациональных нормативов эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и хранения транспорта и оборудования;
- осуществление технического контроля продукции и услуг;
- обеспечение техники безопасности на производственном участке.

Конструкторско-технологическая:

- проектирование участков и цехов эксплуатационных и ремонтных автотранспортных предприятий;
- разработка конструкторской и технологической доку-

ментации для ремонта, модернизации транспортных средств.

2. *Требования к индивидуальным особенностям специалиста:*

Физическая выносливость и сила, хорошее зрение и глазомер (линейный и объемный), подвижность, координация и точность движений кистей и пальцев рук, тонкая мышечная и слуховая чувствительность, хорошая образная и оперативная память, технический интеллект, а также наблюдательность, терпение, дисциплинированность и ответственность, быстрая реакция на аварийные сигналы.

3. *Медицинские противопоказания:*

Работа не рекомендуется людям, страдающим заболеваниями сердечно-сосудистой системы, органов дыхания, почек и мочевыводящих путей, опорно-двигательного аппарата (затрудняющими передвижение), нервной системы, имеющим пониженные показатели зрения и слуха, аллергию.

4. *Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:*

- технологию технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта, классификацию, основные характеристики и технические параметры автомобильного транспорта, методы оценки и контроля качества в профессиональной деятельности;
- основные положения действующей нормативной документации;
- основы организации деятельности предприятия и управления им;
- основные показатели производственно-хозяйственной деятельности предприятия, правила и нормы охраны труда, управления транспортом и транспортными средствами с учетом технических, финансовых и человеческого факторов.

5. *Получить образование по данной специальности можно в:*

- АУ РС(Я) «Алданский политехнический техникум», г. Алдан Алданского района, ул. Ленина, 36, тел. (41145) 35-161;
- АУ РС(Я) «Южно-Якутский технологический колледж», г. Нерюнгри, ул. Южно-Якутская, 27, тел. (41147) 4-02-41, 7-26-56;
- ГБОУ РС(Я) «Якутский индустриально-педагогический колледж», г. Якутск, ул. Дзержинского, 55, тел. (4112) 43-94-14, 43-96-45;
- ГБУ РС(Я) «Транспортный техникум», п. Нижний-Бестях Мегино-Кангаласского улуса, ул. Ленина, 40/1, тел. (41143) 47-355, 47-754;
- ГБОУ РС(Я) «Сунтарский технологический колледж», с. Сунтар Сунтарского улуса, тел. (41135) 22-554.

Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог (локомотивы)

Квалификация: техник

1. *Общее содержание специальности:*

Профессиональная деятельность техника по эксплуа-

тации подвижного состава подразделяется на три основных направления: производственно-технологическое, организационно-управленческое и конструкторско-технологическое.

Производственно-технологическое:

- эксплуатация, ремонт и техническое обслуживание подвижного состава железных дорог в соответствии с требованиями технологических процессов;
- обеспечение безопасности движения при эксплуатации подвижного состава.

Организационно-управленческое:

- организация работы коллектива исполнителей;
- планирование и организация производственных работ;
- выбор оптимальных решений при планировании работ в условиях нестандартных ситуаций;
- осуществление контроля качества выполняемых работ по технической эксплуатации подвижного состава;
- оценка экономической эффективности производственной деятельности;
- обеспечение техники безопасности на производственном участке.

Конструкторско-технологическое:

- оформление технической и технологической документации для изготовления отдельных деталей и узлов подвижного состава железных дорог.

2. Требования к индивидуальным особенностям специалиста:

Необходимо обладать физической силой и выносливостью, иметь хорошее зрение, слух, подвижность и точность движений кистей и пальцев рук, точный глазомер (линейный и объемный), развитое пространственное воображение, хорошую память, техническую сообразительность.

3. Медицинские противопоказания:

Профессия противопоказана людям, страдающим болезнями опорно-двигательного аппарата, дыхательных органов (бронхиальная астма), сердечно-сосудистой системы, имеющим предрасположенность к аллергическим заболеваниям, выраженные дефекты зрения и психические недуги.

4. Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:

- устройство, принцип действия и конструктивные особенности оборудования подвижного состава;
- характерные виды повреждений подвижного состава и способы их предупреждения, определения и устранения;
- организацию труда на рабочих местах;
- порядок учета выполняемых работ;
- основы экономики предприятия: правила охраны труда и противопожарной безопасности;
- правила технической эксплуатации железных дорог и инструкции, регламентирующие безопасность движения, перевозок пассажиров и грузов;
- регламент действия работников в аварийных ситуациях.

5. Получить образование по данной специальности можно в:

- ГБУ РС(Я) «Транспортный техникум», п. Нижний Бестях Мегино-Кангаласского улуса, ул. Ленина, 40/1, тел. (41143) 47-355, 47-754.

Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожном)

Квалификация: техник

1. Общее содержание специальности:

Профессиональная деятельность по организации перевозок и управлению перевозочным процессом на железнодорожном транспорте в качестве техника в различных подразделениях железнодорожного транспорта, в научно-исследовательских и проектных организациях данного профиля.

Основные виды деятельности:

Производственно-технологическая:

- управление и контроль поездной и маневровой работы на линейных подразделениях железнодорожного транспорта;
- обеспечение выполнения графика движения поездов, безопасности движения, сохранности грузов и подвижного состава;
- принятие оптимальных решений по управлению движением в нестандартных ситуациях;
- разработка документации, регламентирующей работу железнодорожных станций;
- обработка поездной информации и перевозочных документов;
- ведение учетно-отчетной документации;
- анализ эксплуатационных показателей работы подразделений железнодорожного транспорта;
- подготовка договоров по организации перевозок и перевозочного процесса.

Организационно-управленческая:

- оперативное управление работой коллектива исполнителей на станциях, диспетчерских участках, станционных, информационных центрах;
- обеспечение взаимодействия структурных подразделений;
- планирование и организация оперативной работы подразделений;
- организация выполнения заданий по переработке вагоно- и пассажиропотоков;
- обеспечение эффективного использования технических средств, передовых технологий в перевозочном процессе;
- обеспечение техники безопасности.

2. Требования к индивидуальным особенностям специалиста:

Чувство ответственности, дисциплинированность, умение ориентироваться в сложной обстановке, прекрасная память, умение руководить коллективом.

3. Медицинские противопоказания:

Психические заболевания, шизофрения, стойкие нарушения слуха, тяжелые нарушения зрения, хронические инфекционные заболевания, умственная отсталость, нарушение координации кистей рук.

4. Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:

- принципы организации и управления движением поездов;

- устройство и технологию работы станций различных типов;
 - основные характеристики и принципы работы технических средств железнодорожного транспорта;
 - системы регулирования движения поездов;
 - способы диспетчерского регулирования движения поездов;
 - основные направления грузо- и пассажиропотоков;
 - транспортный устав железных дорог Российской Федерации;
 - правила перевозок грузов на железнодорожном транспорте;
 - технические условия размещения и крепления грузов;
 - правила технической эксплуатации железных дорог РФ и инструкции, регламентирующие безопасность движения поездов;
 - инструкцию по движению поездов и маневровой работе на железных дорогах РФ;
 - инструкцию по сигнализации на железных дорогах РФ;
 - инструкцию по обеспечению безопасности движения поездов при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств СЦБ;
 - инструкцию по обеспечению безопасности движения поездов при производстве путевых работ;
 - методические, нормативные и другие руководящие документы по организации движения поездов и перевозке пассажиров;
 - принципы устройства и работы автоматизированных систем управления на железнодорожном транспорте, порядок работы на компьютере, основы экономики, организации, планирования и управления производством;
 - технико-экономические показатели и технические нормы эксплуатационной работы, производственно-хозяйственной деятельности подразделений;
 - правила и нормы охраны труда, техники безопасности, промышленной санитарии и противопожарной защиты.
5. *Получить образование по данной специальности можно в:*
- АУ РС(Я) «Южно-Якутский технологический колледж» г. Нерюнгри, ул. Южно-Якутская, 27, тел/факс (41147) 4-02-41, тел. 7-26-56;
 - ГБУ РС(Я) «Транспортный техникум» п. Нижний Бестях Мегино-Кангаласского улуса, ул. Ленина, 40/1, тел. (41143) 47-355, 47-754.

Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

Квалификация: техник

1. *Общее содержание специальности:*

В отделениях железных дорог, метрополитенах, трамвайно-троллейбусных управлениях качественно и в установленные сроки проводит текущий и капитальный ремонт пути и путевого хозяйства, выявляет скрытые и явные дефекты, пользуясь ремонтной техникой и инструментами. Работа имеет разъездной характер, производится преимущественно в светлое время суток. Ремонт облегчается введением «технологического окна», когда на один-два часа полностью прекращается движение на дороге. В последние годы осуществляется специализация бригад монтеров пути, работающих по графику.

2. *Требования к индивидуальным особенностям специалиста:*

Хорошее физическое здоровье, выносливость, хорошее зрение.

3. *Медицинские противопоказания:*

Работа не рекомендуется людям с ослабленным здоровьем.

4. *Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:*

- основы строительства железных дорог, виды балластов и их свойства;
- виды неисправностей путевого хозяйства и способы их устранения;
- устройство и принцип действия инструментов;
- правила техники безопасности.

5. *Получить образование по данной специальности можно в:*

- АУ РС(Я) «Южно-Якутский технологический колледж», г. Нерюнгри, ул. Южно-Якутская, 27, тел/факс (41147) 4-02-41, 7-26-56;
- ГБУ РС(Я) «Транспортный техникум» п. Нижний Бестях Мегино-Кангаласского улуса, ул. Ленина, 40/1, тел. (41143) 47-355, 47-754.

Технология молока и молочных продуктов

Квалификация: техник-технолог

1. Общее содержание специальности:

Область профессиональной деятельности выпускника включает в себя организацию и управление технологическими процессами производства молока и молочных продуктов, их оптимизацию на основе системного подхода и использования современных технико-технологических решений, направленных на рациональное использование сырья и получение продуктов с заданными качественными характеристиками.

Виды профессиональной деятельности:

Научно-исследовательская:

- анализ состояния и динамики показателей качества деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований;
- создание теоретических моделей, позволяющих прогнозировать свойства комбинированных продуктов;
- разработка современных технологий и продуктов;
- разработка методических и нормативных документов, технической документации, предложений и мероприятий по осуществлению разработанных проектов и программ.

Проектная деятельность:

- формирование целей проекта (программы) решения задач, критериев и показателей достижения целей, построение структуры их взаимосвязей;
- выявление приоритетов решения задач с учетом нравственных аспектов деятельности;
- разработка обобщенных вариантов решения проблемы, анализ этих вариантов, прогнозирование последствий, нахождение компромиссных решений в условиях многокритериальности, неопределенности, планирование реализации проекта;
- выполнение работ в области научно-технической деятельности по проектированию;
- разработка порядка выполнения работ, планов размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест, расчет производственных мощностей и загрузки оборудования;
- участие в разработке технически обоснованных норм времени (выработки), линейных и сетевых графиков, расчет нормативов материальных затрат (технические нормы расхода сырья, полуфабрикатов, материалов).

Производственно-технологическая:

- организация и эффективное осуществление входного контроля качества сырья, производственный контроль полуфабрикатов, параметров технологических процессов и качества готовой продукции;
- эффективное использование материалов, оборудования, соответствующих алгоритмов и программ расчетов параметров технологического процесса;
- разработка обоснованных норм расхода сырья и вспомогательных материалов, анализ причин брака выпуска продукции и пути их устранения.

Организационно-управленческая:

- организация работы коллектива исполнителей, принятие управленческих решений в условиях различных мнений;
- нахождение компромисса между различными требова-

ниями (стоимости, качества, безопасности и сроков исполнения) как при долгосрочном, так и при краткосрочном планировании и определение оптимального решения;

- оценка производственных и непроизводственных затрат на обеспечение качества продукции;
- осуществление технического контроля и управления качеством производимой продукции;
- проведение организационно-технических мероприятий по своевременному освоению производственных мощностей, совершенствованию технологии и контроль за их выполнением.

2. Требования к индивидуальным особенностям специалиста:

Хорошее зрение, слух, обоняние, четкая координация движений, сосредоточенность, внимательность, аккуратность, чувство ответственности, оперативное мышление.

3. Медицинские противопоказания:

Заболевания опорно-двигательного аппарата, нарушение координации движений, слабое зрение.

4. Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:

- состав, свойства сырья и молочных продуктов и современные методы исследований;
- физико-химические и биохимические процессы, происходящие при производстве молочных продуктов;
- технологические процессы производства молочных продуктов, современные тенденции развития отрасли, базы данных новых технологий;
- современные аспекты создания малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых технологий;
- методологию проектирования комбинированных продуктов на базе молочного сырья, растительного сырья и пищевых добавок;
- техническую базу метрологического обеспечения производства;
- оборудование для транспортирования, хранения молока, для механической и тепловой обработки молока, для производства всех видов молочных продуктов и вспомогательное оборудование;
- биологические свойства микроорганизмов, используемых при производстве молочных продуктов;
- современные данные по биологической безопасности сырья;
- методы и средства автоматического управления технологическими процессами;
- принципы и задачи маркетинговой деятельности, методы изучения и формирования спроса, стимулирование сбыта продукции;
- экономико-математические методы и ВМ в процессе управления качеством продукции;
- основы здорового образа жизни и основные концепции здорового питания.

5. Получить образование по данной специальности можно в:

- ГОБУ РС(Я) «Якутский сельскохозяйственный техникум», г. Якутск, ул. Пояркова, 15, тел. (4112) 34-11-34, 34-11-35, 34-12-98, тел/факс 34-11-35.

Технология продукции общественного питания

Квалификация: техник-технолог

1. *Общее содержание специальности:*

Технолог — это специалист, деятельностью которого является широкая организация общественного питания, культурное обслуживание населения, внедрение прогрессивных форм работы.

Организует технологический процесс приготовления продуктов общественного питания, определяет качество сырья, рассчитывает его количество для получения порций готовых продуктов, калорийность суточного рациона, составляет меню и прейскуранты. Распределяет обязанности в бригаде поваров.

Контролирует процесс приготовления кулинарной продукции, разрабатывает рецепты новых фирменных блюд и составляет на них технологические карты (описание приготовления блюд и их состав). Оформляет на них необходимую документацию, инструктирует поваров.

Ведет полный учет материальных ценностей. Осуществляет контроль за качеством и выходом готовых блюд и изделий.

2. *Требования к индивидуальным особенностям специалиста:*

Склонность к анализу и прогнозу, хорошее обоняние и вкусовая чувствительность, умение концентрировать и распределять внимание, хорошая оперативная и долговременная память, ответственность, честность, дисциплинированность, аккуратность, подвижность пальцев рук, хорошая зрительно-двигательная координация, воспроизводящее воображение, эстетический вкус, творческие способности, уравновешенность, коммуникабельность.

3. *Медицинские противопоказания:*

Заболевания опорно-двигательного аппарата, дыхательных органов, сердечно-сосудистой системы, органов пищеварения, почек и мочевых путей, нервной системы, кожи, с локализацией на кистях рук (экзема), снижение остроты зрения, варикозное расширение вен.

4. *Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:*

- действующее законодательство и нормативную базу профессиональной деятельности;
- организационно-правовые формы и классификацию предприятий общественного питания;
- организацию материально-технического снабжения, складского и тарного хозяйства;
- структуру, планирование и организацию производства, организацию труда персонала;
- порядок составления меню;
- классификацию, ассортимент, рецептуры, технологию приготовления;
- требования к качеству и требования к реализации кулинарной и кондитерской продукции;
- процессы, формирующие качество продукции;
- классификацию, требования к качеству, особенности, формы, средства и методы оказания услуг;
- особенности сертификации услуг общественного питания;
- виды, принцип работы, технические характеристики,

правила безопасной эксплуатации технологического оборудования;

- основы микробиологии, физиологии питания, гигиены и санитарии.

5. *Получить образование по данной специальности можно в:*

- АУ РС(Я) «Якутский технологический техникум сервиса», г. Якутск, ул. Чернышевского, 74, тел. (4112) 36-32-19, 36-31-49, 35-63-95;
- ОУ СПО «Якутский торгово-экономический колледж потребительской кооперации», г. Якутск, пр. Ленина, 50, тел. (4112) 36-22-91.

Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий

Квалификация: техник-технолог

1. *Общее содержание специальности:*

Деятельность по производству и контролю качества основных видов хлебопекарной, кондитерской и макаронной продукции в качестве техника в организациях различных организационно-правовых форм собственности.

Основные виды деятельности техника:

Производственно-технологическая:

- обеспечение проведения технологических процессов производства хлебобулочных, макаронных и кондитерских изделий;
- контроль за соблюдением требований к технологическому процессу в соответствии с нормативной и технологической документацией;
- контроль за эффективным использованием технологического оборудования;
- контроль за рациональным использованием сырья, материалов и тары;
- анализ причин брака продукции и разработка мероприятий по их устранению.

Организационно-управленческая:

- планирование и организация производственных работ;
- организация работы коллектива исполнителей;
- выбор оптимальных решений при планировании и проведении работ в условиях нестандартных ситуаций;
- участие в оценке экономической эффективности производственной деятельности; обеспечение техники безопасности, санитарных правил и норм на производственном участке.

Контрольно-технологическая:

- осуществление контроля качества сырья, материалов и готовой продукции;
- проведение стандартных и сертификационных испытаний готовой продукции; осуществление контроля производства.

Опытно-экспериментальная:

- разработка новых видов продукции хлебопекарного, кондитерского и макаронного производств;

- подготовка нормативной и технологической документации на новые виды продукции.

2. Требования к индивидуальным особенностям специалиста:

- хорошая вкусовая и обонятельная чувствительность;
- творческие способности;
- эстетический вкус;
- внимательность;
- организованность;
- аккуратность;
- ответственность.

3. Медицинские противопоказания:

Работа не рекомендуется людям с выраженными заболеваниями нервной системы, психическими заболеваниями, поздними стадиями гипертонической болезни.

4. Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:

- основные нормативно-правовые акты и терминологию в области профессиональной деятельности;
- физико-химические и технологические свойства и особенности сырья для производства хлеба, макаронных и кондитерских изделий;
- теоретические основы и технологию производства хлеба, кондитерских и макаронных изделий;
- принципы работы и правила эксплуатации технологического оборудования;
- типовые схемы контроля технологических процессов производства продукции; основные требования действующих стандартов и другой нормативной документации;
- правила приемки и методы отбора проб, методы оценки качества и дефекты сырья, материалов и готовой продукции;
- организацию учета и отчетности; основы организации деятельности и управления производством;
- основные показатели производственно-хозяйственной деятельности организации (предприятия); правила и нормы безопасности жизнедеятельности, техники безопасности, противопожарной техники и промышленной санитарии.

5. Получить образование по данной специальности можно в:

- ОУ СПО «Якутский торгово-экономический колледж потребительской кооперации», г. Якутск, пр. Ленина, 50, тел. (4112) 36-22-91.

Моделирование и конструирование изделий из меха

Квалификация: технолог-конструктор

1. Общее содержание специальности:

Профессиональная деятельность по конструированию, моделированию и изготовлению изделий из меха; по разработке конструкторской, технологической и другой документации в качестве конструктора-модельера в организациях легкой промышленности.

Виды профессиональной деятельности:

Производственно-технологическая:

- разработка художественно-конструкторского проекта изделий из меха различного назначения;
- проведение сравнительного анализа аналогичной отечественной и зарубежной продукции, оценка их эстетического уровня;
- составление технических заданий на проектирование и согласование их с заказчиками;
- применение новых информационных технологий при проектировании и конструировании изделий из меха;
- поиск наиболее рациональных вариантов основных и вспомогательных материалов и деталей внешнего оформления изделий из меха.

Организационно-управленческая:

- организация работы коллектива исполнителей;
- выполнение работ, связанных с разработкой и оформлением конструкторской документации на проектируемые изделия;
- осуществление методического руководства и контроля за изготовлением изделий на производстве в части соответствия их авторскому образцу;
- принятие управленческих решений в условиях различных мнений;
- обеспечение техники безопасности на производственном участке.

Конструкторско-технологическая:

- разработка технической документации на проектируемое изделие из меха;
- конструкторско-технологическая подготовка производства к внедрению новых моделей;
- участие в осуществлении контроля за соответствием рабочих чертежей изделия и технологической оснастки художественно-конструкторскому проекту;
- осуществление авторского надзора за реализацией художественно-конструкторских решений при проектировании, изготовлении, испытаниях и доводки опытных образцов изделий;
- участие в оформлении заявок на промышленные образцы, в подготовке материалов для художественно-конструкторской экспертизы проектов и представления вновь освоенных изделий на аттестацию и сертификацию.

Опытно-экспериментальная:

- разработка и изготовление опытных партий изделий из меха различного ассортимента и лекал.

2. Требования к индивидуальным особенностям специалиста:

Трудолюбие, терпение, высокая работоспособность, наблюдательность, образная память, острота зрения, хороший глазомер, развитая цветоразличительная способность, пространственное воображение, ответственность, творческие способности.

3. Медицинские противопоказания:

Выполнение деятельности не рекомендуется людям, имеющим заболевания органов дыхания (бронхиальная астма и др.), сердечно-сосудистой системы (гипертония, пороки сердца, сердечная недостаточность и др.), опорно-двигательного аппарата, особенно ограничивающие подвиж-

ность рук (хронический ревматизм и др.), нервной системы (неврозы, опухоли и др.), органов зрения (катаракта, косоглазие и др.).

4. *Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:*

- основные направления моды, основные положения действующей нормативной документации, методические материалы по моделированию и конструированию изделий, современные методы изготовления изделий из меха на базе промышленной технологии;
- назначение и технические характеристики технологического оборудования;
- методики и средства выполнения технических расчетов, вычислительных и графических работ при конструировании изделий различного ассортимента;
- основы организации деятельности предприятия и управления им;
- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, промышленной санитарии и противопожарной защиты.

5. *Получить образование по данной специальности можно в:*

- ГБОУ РС(Я) «Якутский колледж технологии и дизайна традиционных промыслов народов Якутии», г. Якутск, ул. Кирова, 32, тел. (4112) 35-49-75, 35-19-20, 43-39-52.

Конструирование, моделирование и технология швейных изделий

Квалификация: технолог-конструктор

1. *Общее содержание специальности:*

Конструирование, моделирование швейных изделий, разрабатывает новые модели одежды, обуви, головных уборов, галантереи, подготавливает необходимые методические и иллюстративные материалы, осуществляет контроль за изготовлением изделий в массовом производстве, на отдельные виды изделий в массовом производстве, на отдельные виды изделий создает базовую конструкцию модели с рекомендациями для разработки на их основе серии моделей, участвует в смотрах и выставках моделей.

Виды профессиональной деятельности:

Производственно-технологическая:

- разработка художественно-конструкторского проекта швейных изделий различного назначения, проведение сравнительного анализа аналогичной отечественной и зарубежной продукции, оценка ее эстетического уровня; составление технических изделий и согласование их с заказчиками;
- использование новых информационных технологий при проектировании и конструировании швейных изделий;
- поиск наиболее рациональных вариантов решений основных формообразующих и отделочных материалов и деталей внешнего оформления швейных изделий.

Организационно-управленческая:

- организация работы коллектива исполнителей;
- выполнение работ, связанных с проектированием форм сопроводительных документов, упаковки и рекламы конструируемых изделий;
- осуществление методического руководства и контроля за изготовлением изделий в производстве в части соответствия их авторскому образцу;
- принятие управленческих решений в условиях различных мнений;
- обеспечение техники безопасности на производственном участке.

Конструкторско-технологическая:

- разработка технической документации на проектируемое изделие;
- конструкторско-технологическая подготовка производства к внедрению новых моделей;
- осуществление контроля за соответствием чертежей изделия и технологической оснастки художественно-конструкторскому проекту;
- осуществление авторского надзора за реализацией художественно-конструкторских решений при проектировании, изготовлении, испытаниях и доводке опытных образцов изделий;
- оформление заявок на промышленные образцы, подготовка материалов для художественно-конструкторской экспертизы проектов и представления вновь освоенных изделий на аттестацию и сертификацию.

Опытно-экспериментальная:

- разработка и изготовление опытных партий швейных изделий различного ассортимента и лекал.

Технология швейного изделия разрабатывает прогрессивные технологические процессы и оптимальные режимы швейного производства, устанавливает пооперационный маршрут обработки деталей и контролирует соблюдение технологической дисциплины в швейном производстве и правильную эксплуатацию технологического оборудования, осуществляет проверку качества швейных изделий, анализирует причины брака продукции и разрабатывает мероприятия по их устранению, планирует и организует работу коллектива исполнителей, разрабатывает технологическую документацию по изготовлению швейных изделий, проводит экспериментальные работы по внедрению новых технологий на всех этапах швейного производства, использует системы автоматического управления технологическим оборудованием.

Виды профессиональной деятельности:

Производственно-технологическая:

- организация и эффективное осуществление конструкторских разработок, технологических процессов производства одежды, производственного контроля поэтапного изготовления деталей изделий, полуфабрикатов и параметров качества готовой продукции;
- эффективное использование основных и вспомогательных материалов, оборудования, соответствующих алгоритмов и программ расчетов параметров технологического процесса;
- проведение стандартных и сертификационных испытаний одежды;
- осуществление метрологической проверки основных

средств измерений материалов для изделий легкой промышленности.

Организационно-управленческая:

- нахождение компромисса между различными требованиями (стоимости, качества, безопасности и сроков исполнения) как при долгосрочном, так и при краткосрочном планировании и определение оптимального решения;
- оценка производственных и непроизводственных затрат на обеспечение качества продукции;
- осуществление технического контроля и управления качеством изделий легкой промышленности.

Научно-исследовательская:

- анализ состояния и динамики показателей качества изделий легкой промышленности с использованием необходимых методов и средств исследований;
- создание теоретических моделей, позволяющих прогнозировать свойства изделий из ткани;
- разработка планов, программ и методик проведения исследований ткани, нетканых материалов, кожи и меха, изделий легкой промышленности;
- анализ, синтез и оптимизация процессов обеспечения качества испытаний, сертификации продукции с применением проблемно-ориентированных методов.

Проектная деятельность:

- формирование целей проекта (программы) решения задач, критериев и показателей достижения целей, построение структуры их взаимосвязей, выявление приоритетов решения задач с учетом нравственных аспектов деятельности;
- разработка обобщенных вариантов решения проблемы, анализ этих вариантов, прогнозирование последствий, нахождение компромиссных решений в условиях многокритериальности, неопределенности, планирование реализации проекта;
- разработка дизайн-проектов изделий легкой промышленности с учетом конструкторско-технологических, эстетических, экономических и экологических параметров;
- использование информационных технологий при разработке новых изделий легкой промышленности;
- разработка проектов технических условий, стандартов и технических описаний новых изделий легкой промышленности.

2. *Требования к индивидуальным особенностям специалиста:*

Художественный вкус, точный глазомер, сформированность зрительных образов, чувство цвета, сосредоточенность, внимательность, точная координация движений, инициативность, оперативность мышления, быстрота реакции.

3. *Медицинские противопоказания:*

Снижение остроты зрения, нарушение координации движений рук, выраженные заболевания нервной системы, психические заболевания, поздние стадии гипертонической болезни.

4. *Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:*

- основные направления моды, основные положения действующей нормативной документации, методические материалы по моделированию и конструированию изделий, современные способы изготовления изделий на базе промышленных технологий;
- назначение и технические характеристики технологического оборудования; методики и средства выполнения технических расчетов, вычислительных и графических работ при конструировании изделий различного ассортимента;
- основы организации деятельности организации (предприятия) и управления им;
- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, промышленной санитарии и противопожарной защиты;
- 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;
- основы технологии производства;
- должен владеть информационными технологиями.

5. *Получить образование по данной специальности можно в:*

- ГБОУ РС(Я) «Якутский колледж технологии и дизайна традиционных промыслов народов Якутии», г. Якутск, ул. Кирова, 32, тел. (4112) 35-49-75, 35-19-20, 43-39-52.

Ветеринария

Квалификация: ветеринарный фельдшер

1. *Общее содержание специальности:*

Ветеринарный фельдшер оказывает медицинскую помощь всем категориям животных (домашние, сельскохозяйственные и дикие животные), проводит для них профилактические мероприятия, делает косметические процедуры. Специалисты ветеринарной службы также контролируют производство и реализацию продуктов животноводства, проводят предубойный осмотр и вскрытие трупов павших животных. При необходимости принимают меры по предотвращению падежа животных.

2. *Требования к индивидуальным особенностям специалиста:*

- крепкие, сильные и ловкие руки для фиксации животных во время медицинских процедур;
- внимательность;
- настойчивость;
- требовательность;
- хорошие зрение, слух и обоняние;
- быстрая реакция;
- наблюдательность;
- хорошую память;
- терпение;
- любовь к животным.

3. *Медицинские противопоказания:*

- аллергия на животных и лекарства;
- физические недостатки, мешающие проведению осмотров и процедур.

4. *Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:*

- лечение и профилактика болезней животных;
- проведение различных медицинских и косметических процедур, операций;
- ветеринарно-санитарный контроль при производстве и реализации продуктов животноводства.

5. *Получить образование по данной специальности можно в:*

- ГОБУ РС(Я) «Якутский сельскохозяйственный техникум», г. Якутск, ул. Полякова, 15, тел. (4112) 34-11-34, 34-11-35, 34-12-98, тел/факс 34-11-35.

Зоотехния

Квалификация: зоотехник

1. *Общее содержание специальности:*

Высококвалифицированный животновод осуществляет селекционную работу по улучшению племенных и продуктивных качеств скота и птицы, выращиванию племенного молодняка. Организует рациональное использование кормов, пастбищ, обеспечивает внедрение на фермах прогрессивных методов содержания, кормления и ухода за поголовьем. Контролирует качество животноводческой продукции, изучает причины его ухудшения и добивается их устранения, следит за сроками и графиками реализации животноводческой продукции, сортировкой и выбраковкой скота для реализации. Определяет соответствие производимой продукции требованиям ГОСТов, участвует в аттестации

качества продукции при продаже ее заготовителям, взвешивании животных на мясокомбинате.

2. *Требования к индивидуальным особенностям специалиста:*

- любовь к животным;
- наблюдательность;
- инициативность в проведении зоотехнических мероприятий.

3. *Медицинские противопоказания:*

Хронические инфекционные болезни общие для человека и животных (туберкулёз и др.).

4. *Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:*

- технологию производства животноводческой продукции;
- требования к готовой продукции, закупочные цены и стандарты на неё.

5. *Получить образование по данной специальности можно в:*

- ГОБУ РС(Я) «Якутский сельскохозяйственный техникум», г. Якутск, ул. Полякова, 15, тел. (4112) 34-11-34, 34-11-35, 34-12-98, тел/факс 34-11-35.

Электрификация и автоматизация сельского хозяйства

Квалификация: техник-электрик

1. *Общее содержание специальности:*

Электрик обеспечивает поддержание исправного состояния, безаварийную и надёжную работу обслуживаемых устройств и электрооборудования.

Производит монтаж новых электрических сетей. Проводит планово-предупредительный ремонт электрической части оборудования. Выявляет причины износа, принимает меры по их предупреждению и устранению.

Обеспечивает правильную эксплуатацию, своевременный качественный ремонт в соответствии с инструкциями по техническому обслуживанию, действующими техническими условиями и нормами. Ликвидирует неисправности в работе устройств, их ремонт, монтаж и регулировку.

2. *Требования к индивидуальным особенностям специалиста:*

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

3. *Медицинские противопоказания:*

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

4. *Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:*

- электромонтажные работы жилых, общественных, промышленных объектов;
- электромонтажные работы на высоте;

- электромонтажные работы слаботочных сетей;
- монтаж и замена электропроводки дома, квартиры, коттеджа;
- монтаж внутрицеховых сетей электроснабжения;
- установку щитов, счетчиков, автоматических выключателей, УЗО, реле напряжения, трансформаторов;
- установку розеток, выключателей;
- установку светильников, ламп, фонарей;
- установку датчиков, таймеров, монтаж схем управления освещением из двух и более мест;
- установку теплых полов, вентиляторов, инфракрасных обогревателей, электроплит.

5. *Получить образование по данной специальности можно в:*

- ГБОУ РС(Я) «Олекминский техникум механизации и электрификации сельского хозяйства», г. Олекминск Олекминского улуса, ул. Гагарина, 81, тел/факс (41138) 4-15-66, 4-33-56, 4-40-10.

Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Квалификация: технолог

1. *Общее содержание специальности:*

Область профессиональной деятельности включает исследования и технологические разработки, направленные на решение комплексных задач по организации производства и переработке сельскохозяйственной продукции. Объектами профессиональной деятельности являются:

- сельскохозяйственные культуры и животные;
- технологии производства, хранение и переработки сельскохозяйственной продукции;
- оборудование перерабатывающих производств;
- сооружения и оборудование для хранения сельскохозяйственной продукции.

Виды и задачи профессиональной деятельности:

Производственно-технологическая деятельность:

- реализация технологий производства продукции растениеводства;
- реализация технологий производства продукции животноводства;
- обоснование методов, способов и режимов хранения сельскохозяйственной продукции;
- реализация технологий переработки продукции растениеводства;
- реализация технологий переработки продукции животноводства;
- реализация технологий переработки продукции плодородства и овощеводства;
- эффективное использование материальных ресурсов при производстве, хранении и переработке сельскохозяйственной продукции;
- организация контроля за качеством сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки.

Организационно-управленческая деятельность:

- разработка оперативных планов, графиков производства и переработки сельскохозяйственной продукции, составление смет и заявок на расходные материалы и оборудование;

- организация производства сельскохозяйственной продукции, принятие управленческих решений в различных условиях хозяйствования;
- организация хранения, переработки сельскохозяйственной продукции и принятия оптимальных технологических решений;
- определение энергетической и экономической эффективности производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции.

Научно-исследовательская деятельность:

- сбор информации и анализ состояния технологий производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции;
- проведение учетов и наблюдений, их анализ и обобщение по общепринятым методикам;
- статистическая обработка результатов экспериментов, формулирование выводов и предложений.

2. *Требования к индивидуальным особенностям специалиста:*

Крепкое здоровье, высокая устойчивость нервной системы, физическая сила, выносливость, трудолюбие, самодисциплина, предприимчивость, практическая смекалка и сноровка, организаторские способности.

3. *Медицинские противопоказания:*

Сердечно-сосудистые заболевания, болезни, сопровождающиеся потерей сознания, нарушение функций опорно-двигательного и вестибулярного аппаратов, нервно-психические заболевания.

4. *Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:*

- законы, указы, постановления, нормативные материалы по производству и переработке продукции растениеводства и животноводства;
- оптимальные параметры и режимы плодородия почв, содержания животных, переработки сельскохозяйственной продукции;
- технологии производства, методы способы и технологии хранения и переработки продукции растениеводства и животноводства, стандарты на продукцию растениеводства и животноводства.

5. *Получить образование по данной специальности можно в:*

- ГБОУ РС(Я) «Нижнеколымский колледж народов Севера», п. Черский Нижнеколымского района, ул. Молодежная, 38, тел/факс (41157) 2-28-52, 2-30-78, 2-32-09.

Механизация сельского хозяйства

Квалификация: техник-механик

1. *Общее содержание специальности:*

Механизация процессов труда в сельскохозяйственном производстве означает особый, машинный способ выполнения сельскохозяйственных работ и процесс внедрения этого способа в производство, процесс вооружения сельского хозяйства машинной техникой и превращения, на этой основе, труда ручного в труд механизированный. Сущность механизации процессов труда заключается в том, что машины, становясь в производственном процессе на место ручных и конно-ручных орудий и

выполняя производственные операции по обработке предмета труда, заменяют ручной труд, в связи с чем и труд работника в сельскохозяйственном производстве коренным образом меняет свой характер, становится более производительным и приобретает новые функции — функции управления машинами.

Основные виды деятельности:

Производственно-технологическая:

- использование машин и оборудования в сельскохозяйственном производстве;
- эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной и мелиоративной техники по утвержденной технической документации;
- проведение стандартных испытаний сельскохозяйственной техники после ремонта;
- осуществление метрологического контроля отдельных деталей машин и оборудования.

Организационно-управленческая:

- организация работы коллектива исполнителей, принятие обоснованных управленческих решений;
- планирование и организация производственных работ;
- выбор оптимальных решений при планировании работ в условиях нестандартных ситуаций;
- осуществление контроля качества выполняемых работ;
- участие в оценке экономической эффективности производственной деятельности;
- обеспечение безопасности труда и охраны окружающей природной среды на производственном участке.

2. Требования к индивидуальным особенностям специалиста:

Хорошее зрение с правильным цветовосприятием, четкая координация движений рук (кистей и пальцев), техническое мышление, развитое пространственное представление.

3. Медицинские противопоказания:

Пониженное зрение и слух, заболевания сердечно-сосудистой системы, заболевания опорно-двигательного аппарата.

4. Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:

- основы законодательства и действующую нормативно-правовую документацию по вопросам развития агропромышленного комплекса на современном этапе экономических реформ России;
- основы организации сельскохозяйственного производства и современные формы управления;
- назначение, устройство и принцип действия сельскохозяйственной и мелиоративной техники, основных механизмов и оборудования в растениеводстве и животноводстве;
- методы технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной и мелиоративной техники;
- способы эффективного использования сельскохозяйственной и мелиоративной техники, организацию и правила ее хранения;
- правила безопасности труда, производственной санитарии, пожарной безопасности и охраны окружающей природной среды;
- правила безопасности дорожного движения.

5. Получить образование по данной специальности можно в:

- ГБОУ РС(Я) «Олекминский техникум механизации и

электрификации сельского хозяйства», г. Олекминск Олекминского улуса, ул. Гагарина, 81, тел/факс (41138) 4-15-66, 4-33-56, 4-40-10;

- ГОБУ РС(Я) «Якутский сельскохозяйственный техникум», г. Якутск, ул. Пояркова, 15, тел. (4112) 34-11-34, 34-11-35, 34-12-98.

Ихтиология и рыбоводство

Квалификация: техник-рыбовод

1. Общее содержание специальности:

Ихтиология — раздел зоологии, изучающий рыб: их строение, образ жизни, распространение, систематику и эволюцию. Разработка научных основ расширения добычи пищевых ресурсов из океанических вод, организация рационального рыбного хозяйства в морских и континентальных водах. Проводят подводные наблюдения с помощью разных аппаратов (акваланги, батискафы, батипланы, средства подводного телевидения). 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. 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).

2. Требования к индивидуальным особенностям специалиста:

- любовь к природе;
- память;
- логическое мышление;
- внимание;
- аккуратность;
- координация движений;
- наблюдательность.

3. Медицинские противопоказания:

- аллергические заболевания;
- бронхиальная астма;
- болезни, связанные с потерей сознания;
- нарушение функций опорно-двигательного аппарата.

4. Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:

- систему класса рыб;
- основные особенности морфологии представителей класса
- главнейших таксонов;
- особенности биологии рыб;
- характер экологических адаптаций рыб.

5. Получить образование по данной специальности можно в:

- ГОБУ РС(Я) «Якутский сельскохозяйственный техникум», г. Якутск, ул. Пояркова, 15, тел/факс (4112) 34-11-35, 34-11-34, 34-12-98.
-

Лесное и лесопарковое хозяйство

Квалификация: специалист лесного и лесопаркового хозяйства

1. Общее содержание специальности:

Технология выращивания посадочного материала. Уход за лесными насаждениями. Охрана и защита леса. Ведение заготовки и переработки древесины и продуктов лесного хозяйства. Организация и ведение лесопаркового хозяйства.

Основные виды деятельности:

Производственно-технологическая:

- выполнение работ, связанных с отводом лесосек под рубки главного и промежуточного пользования;
- освидетельствование мест рубок и подсечки древостоев, заготовленных лесоматериалов и выполненных лесных работ;
- выполнение работ на объектах постоянной лесосеменной базы и других объектах единого генетико-селекционного комплекса, при производстве лесных культур; наблюдение за санитарным состоянием леса;
- принятие мер по охране лесов от пожаров, их ликвидация; принятие мер по охране лесов от незаконных порубок, хищений и других противоправных действий;
- принятие мер по охране животного мира;
- выполнение хозяйственных мероприятий в лесопарках.

Организационно-управленческая:

- организация работы подчиненных и выполнение всех видов работ на лесохозяйственном участке;
- ведение учета объемов и качества выполняемых работ;
- контроль за соблюдением работниками производственной и трудовой дисциплины, правил охраны труда и техники безопасности;
- проведение разъяснительной работы среди населения по вопросам сохранения и приумножения лесных ресурсов.

Опытно-экспериментальная:

- участие в проведении экспериментов в сфере лесохозяйственного производства, обработке и оформлении полученных результатов;
- участие во внедрении научной организации труда, передовых технологий в области рационального использования, воспроизводства, охраны и защиты леса, информационных технологий природопользования и в обосновании их экономической эффективности.

Инспекторская:

- контроль за эксплуатацией арендованных участков леса и осуществлением иных форм пользования;

- проверка соблюдения лесозаготовителями правил пожарной безопасности в лесах, отпуска леса на корню, рубок леса, сенокошения, пастбы скота и других видов пользования лесом;
- осуществление контроля за правильностью лесопользования, охраной и защитой леса;
- проведение ревизий вверенного лесникам имущества;
- определение ущерба, причиненного лесонарушениями и пожарами;
- задержание и доставление лиц, совершивших лесонарушения, в правоохранительные органы;
- изымание незаконно добытых лесных ресурсов и объектов животного мира, орудий их добывания, а также транспортных средств.

2. Требования к индивидуальным особенностям специалиста:

- любовь к природе;
- наблюдательность;
- физическая выносливость;
- образная и долговременная память.

3. Медицинские противопоказания:

Работа не рекомендуется людям, страдающим нарушениями функций опорно-двигательного аппарата, заболеваниями органов кровообращения, аллергические заболевания.

4. Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:

- лесное законодательство Российской Федерации, другие нормативные правовые акты, наставления, инструкции по лесному хозяйству;
- агротехнику, технологию и средства механизации работ в лесном, лесопарковом хозяйстве и при осуществлении лесных пользований;
- экономику, планирование, организацию производства труда и управления;
- нормы и расценки на работы в лесном хозяйстве;
- льготы и преимущества, установленные для работников лесного хозяйства;
- действующие положения по оплате труда рабочих и специалистов;
- правила охраны труда и техники безопасности;
- достижения науки и техники в области лесного хозяйства, охраны и защиты леса.

5. Получить образование по данной специальности можно в:

ГОБУ РС(Я) «Якутский сельскохозяйственный техникум», г. Якутск, ул. Пояркова, 15, тел. (4112) 34-11-34, 34-11-35, 34-12-98, тел/факс 34-11-35.

Организация и технология защиты информации

Квалификация: техник по защите информации

1. *Общее содержание специальности:*

Специалист по защите информации выполняет сложные работы, связанные с обеспечением комплексной защиты информации на основе разработанных программ и методик. Проводит сбор и анализ материалов учреждений, организаций и предприятий отрасли с целью выработки и принятия решений и мер по обеспечению защиты информации и эффективному использованию средств автоматического контроля, обнаружения возможных каналов утечки сведений, представляющих государственную, военную, служебную и коммерческую тайну. Анализирует существующие методы и средства, применяемые для контроля и защиты информации, и разрабатывает предложения по их совершенствованию и повышению эффективности этой защиты. Участвует в обследовании объектов защиты, их аттестации и категорировании. Разрабатывает и подготавливает к утверждению проекты нормативных и методических материалов, регламентирующих работу по защите информации, а также положений, инструкций и других организационно-распорядительных документов. Организует разработку и своевременное представление предложений для включения в соответствующие разделы перспективных и текущих планов работ и программ мер по контролю и защите информации. Дает отзывы и заключения на проекты вновь строящихся и реконструируемых зданий и сооружений и другие разработки по вопросам обеспечения защиты информации. Участвует в рассмотрении технических заданий на проектирование, эскизных, технических и рабочих проектов, обеспечивает их соответствие действующим нормативным и методическим документам, а также в разработке новых принципиальных схем аппаратуры контроля, средств автоматизации контроля, моделей и систем защиты информации, оценке технико-экономического уровня и эффективности предлагаемых и реализуемых организационно-технических решений.

2. *Требования к индивидуальным особенностям специалиста:*

Нужно иметь инженерно-техническую и математическую подготовку, знать программно-аппаратное обеспечение, чтобы создать эффективную систему защиты, нужно четко представлять от кого или чего ее следует защищать. То есть обладать знаниями о теоретических и правовых вопросах защиты информации. Уметь оценить убытки при потере той или иной информации, выбирать соответствующие методы защиты.

3. *Медицинские противопоказания:*

Заболевания органов зрения, центральной системы, опорно-двигательного аппарата, препятствующие ручной работе.

4. *Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:*

- руководящие, методические и нормативные материалы по вопросам, связанным с обеспечением защиты информации;
- специализацию деятельности предприятия, его подразделений и особенности их деятельности;
- методы и технические средства, используемые в целях обеспечения защиты информации;
- требования, предъявляемые к выполняемой работе;

- терминологию, применяемую в специальной литературе по профилю работы;
- принципы работы и правила эксплуатации технических средств получения, обработки, передачи, отображения и хранения информации, аппаратуры контроля, защиты и другого оборудования, используемого при проведении работ по защите информации, организацию их ремонтного обслуживания;
- методы измерений, контроля и технических расчетов;
- порядок оформления технической документации по защите информации;
- инструкции по соблюдению режима проведения специальных работ;
- отечественный и зарубежный опыт в области технической разведки и защиты информации;
- основы организации производства, труда и управления;
- правила и нормы охраны труда, техники безопасности;
- производственной санитарии и противопожарной защиты.

5. *Получить образование по данной специальности можно в:*

- АУ РС(Я) «Алданский политехнический техникум», г. Алдан Алданского района, ул. Ленина, 36, тел. (41145) 35-161.

Информационная безопасность автоматизированных систем

Квалификация: техник по защите информации

1. *Общее содержание специальности:*

Профессия администратора баз данных по предмету труда относится к типу «Человек — Знак», она связана с работой со знаковой информацией: текстами, цифрами, формулами и таблицами, расчетами.

Дополнительный тип профессии — «Человек — Техника», так как связана с эксплуатацией технических устройств.

По характеру работа в области администрирования баз данных относится к классу эвристических (творческих), связана с анализом, исследованиями и испытаниями, контролем и планированием. Она требует высокой эрудиции, оригинальности мышления, стремления к развитию и постоянному обучению.

2. *Требования к индивидуальным особенностям специалиста:*

Профессиональные задачи администратора баз данных могут незначительно различаться в зависимости от вида применяемой системы управления базами данных, но в основные задачи входит:

- проектирование баз данных;
- оптимизация производительности баз данных;
- обеспечение и контроль доступа к базам данных;
- обеспечение безопасности баз данных;
- резервирование и восстановление баз данных;
- обеспечение целостности баз данных;

В основные обязанности администратора баз данных входит:

- установка и настройка прикладного программного обеспечения для администрирования систем управления базами данных;
- управление программным обеспечением систем управления базами данных;
- установка и настройка серверного программного обеспечения систем управления базами данных;
- управление уровнями доступа к объектам баз данных;
- управление учетными записями пользователей;
- обеспечение бесперебойной работы системы управления базами данных;
- ликвидация сбоев в работе систем управления базами данных;
- мониторинг систем управления базами данных;
- выполнение регламентных процедур по резервному копированию, архивированию и восстановлению баз данных;
- миграция или установка программ из тестовой конфигурации баз данных в рабочую конфигурацию;
- обеспечение перехода на новую версию системы управления базами данных.

3. Медицинские противопоказания:

К медицинским противопоказаниям, препятствующим в работе администратора баз данных, относятся:

- травматические повреждения головного мозга;
- ампутация верхних конечностей;
- деформации рук при детском церебральном параличе в тяжелых формах гемипареза и двусторонней гемиплегии;
- аномалии развития пальцев кисти;
- психические и нервные заболевания (тяжелая и среднетяжелая форма полиомиелита), тяжелая форма детского церебрального паралича;
- нарушение координации движений кистей и пальцев рук, тремор рук;
- тяжелые формы неврологической симптоматики при ДЦП;
- психические расстройства и расстройства поведения (со средними и тяжелыми стойкими или часто обостряющимися болезненными проявлениями);
- органические, включая симптоматические, психические расстройства;
- шизофрения, шизотипические и бредовые расстройства;
- умственная отсталость;
- эпилепсия;
- серьезные нарушения зрения и слуха;
- заболевания органов дыхания;
- заболевания сердечно-сосудистой системы.

Нарушение функций опорно-двигательной системы, ампутация одной или обеих нижних конечностей, легкая форма ДЦП, спинномозговые травмы не являются противопоказаниями в случае обеспечения условий выполнения функциональных обязанностей или удаленной работы.

4. Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:

Для успешной работы администратор баз данных должен знать:

- технологию проектирования баз данных;
- организацию структур баз данных;
- языки программирования и программное обеспечение;
- компьютерную технику, принципы ее внедрения и эксплуатации, алгоритмы ее работы;
- особенности использования технологии «Клиент — Сервер» при создании прикладных программ и баз данных;
- характеристики и особенности эксплуатации локальных вычислительных сетей различных типов;
- приемы и методы работы в глобальной вычислительной сети;
- методы программной защиты информации;
- основные положения действующей нормативной документации;
- основы организации деятельности промышленного предприятия (организации) и управления им.

Администратор баз данных должен уметь:

- выполнять регламентные процедуры по резервному копированию, архивированию и восстановлению баз данных;
- управлять учетными записями пользователей;
- устанавливать и настраивать прикладное программное обеспечение для администрирования систем управления базами данных;
- протоколировать работу систем управления базами данных;
- подготавливать отчеты о функционировании систем управления базами данных;
- вести эксплуатационную и технологическую документацию;
- устанавливать и настраивать серверное программное обеспечение систем управления базами данных.

5. Получить образование по данной специальности можно в:

- АУ РС(Я) «Якутский колледж связи и энергетики им. П.И. Дудкина», г. Якутск, ул. П. Алексеева, 25, тел. (4112) 42-25-06, 43-49-43.

Экономика и бухгалтерский учет

Квалификация: бухгалтер

1. *Общее содержание специальности:*

Учет имущества и обязательств организации, проведение и оформление хозяйственных операций, обработка бухгалтерской информации, проведение расчетов с бюджетом и внебюджетными фондами, формирование бухгалтерской отчетности.

Виды деятельности:

- документирование хозяйственных операций и ведение бухгалтерского учета имущества организации: работа с первичными бухгалтерскими документами; оформление денежных и кассовых документов; формирование бухгалтерских проводок по учету имущества организации;
- бухгалтерский учет источников формирования имущества: формирование бухгалтерских проводок; проведение инвентаризации имущества; инвентаризация финансовых обязательств организации;
- проведение расчетов с бюджетом и внебюджетными фондами: осуществление бухгалтерских проводок по начислению и перечислению налогов и сборов в бюджеты различных уровней; оформление платежных документов; контроль по расчетно-кассовым банковским операциям;
- составление и использование финансовой отчетности: составление форм бухгалтерской отчетности; определение результатов хозяйственной деятельности за отчетный период; составление налоговой декларации.

2. *Требования к индивидуальным особенностям специалиста:*

Умение много и напряженно работать, аккуратность, логическое и конструктивное мышление, эмоциональная устойчивость.

3. *Медицинские противопоказания:*

Плохое зрение, выраженные нервные и психические заболевания.

4. *Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:*

- рыночные методы хозяйствования, экономику, организацию труда и управления;
- законодательные акты, постановления, распоряжения, приказы, руководящие методические и нормативные материалы по организации бухгалтерского учета имущества, обязательств и хозяйственных операций и составлению отчетности;
- формы и методы бухгалтерского учета в организации;
- план и корреспонденцию счетов; организацию документооборота по участкам бухгалтерского учета;
- налоговое законодательство РФ, формы и методы анализа финансово-хозяйственной деятельности и контрольно-ревизионной работы;
- компьютерное обеспечение бухгалтерской деятельности.

5. *Получить образование по данной специальности можно в:*

- АУ РС(Я) «Южно-Якутский технологический колледж», г. Нерюнгри, ул. Южно-Якутская, 27, тел/факс (41147) 4-02-41, тел. 7-26-56;
- ГБОУ РС(Я) «Олекминский техникум механизации и электрификации сельского хозяйства», г. Олекминск Олекминского улуса, ул. Гагарина, 81, тел/факс (41138) 4-15-66, 4-33-56, 4-10-40;

- ГБОУ РС(Я) «Чурапчинский колледж», с. Чурапча Чурапчинского улуса, тел. (41151) 42-192;
- ГОБУ РС(Я) «Якутский сельскохозяйственный техникум», г. Якутск, ул. Полякова, 15, тел. (4112) 34-11-34, 34-11-35, 34-12-98, факс 34-11-35;
- ОУ СПО «Якутский торгово-экономический колледж», г. Якутск, пр. Ленина, 50, тел. (4112) 36-22-91;
- ГБОУ РС(Я) «Республиканский центр-лицей профессиональной и медико-социальной реабилитации инвалидов», г. Якутск, Сергеляхское шоссе, 10 км, тел. (4112) 36-89-54.

Операционная деятельность в логистике

Квалификация: операционный логист

1. *Общее содержание специальности:*

Совокупность средств, способов и методов, направленных на планирование, организацию, выполнение и контроль движения и размещения материальных и нематериальных сервисных потоков и туристских ресурсов.

Основными обязанностями логиста являются:

- работа с поставщиками и клиентами;
- оптимизация процессов доставки, хранения и отгрузки товара;
- формирование и размещение заказа;
- составление и подача документов в разрешительные органы;
- взаимодействие с таможенными органами;
- прогнозирование оптимальных закупок;
- маршрутизация грузов;
- контроль и координация работы склада, транспортной службы;
- подготовка первичной документации, ее систематизация и формирование реестров и т.п.

2. *Требования к индивидуальным особенностям специалиста:*

Честность, ответственность, выносливость, пунктуальность, предупредительность, трудолюбие, доброжелательность, креативность, коммуникабельность, творческий подход к делу, гибкость, дисциплинированность.

3. *Медицинские противопоказания:*

Работа не рекомендуется людям, страдающим заболеваниями опорно-двигательного аппарата (деформации позвоночника, хронический ревматизм и др.), нервной системы (обмороки, неврозы и др.), органов слуха (пониженный слух).

4. *Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:*

- основы организации перевозок;
- менеджмент транспортных услуг;
- основы экономики, коммерции;
- документооборот;
- нормы транспортного и таможенного законодательства.

5. *Получить образование по данной специальности можно в:*

- ОУ СПО «Якутский торгово-экономический колледж потребительской кооперации», г. Якутск, пр. Ленина, 50, тел. (4112) 36-22-91.

Компьютерные системы и комплексы

Квалификация: техник по компьютерным системам

1. *Общее содержание специальности:*

Совокупность методов и средств по разработке и производству компьютерных систем и комплексов; эксплуатация, техническое обслуживание, сопровождение и настройка компьютерных систем и комплексов; обеспечение функционирования программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных системах и комплексах.

2. *Требования к индивидуальным особенностям специалиста:*

Способность к абстрагированию и пониманию отношений между элементами, гибкость мышления, критичность, склонность к планированию, анализу и систематической работе, готовность пополнять знания и переучиваться, наблюдательность, терпение, дисциплинированность, ответственность.

3. *Медицинские противопоказания:*

- болезни глаз;
- болезни позвоночника (радикулит);
- нервно-психические заболевания.

4. *Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:*

- архитектуру и технические характеристики вычислительной техники;
- программно-логическую модель, характеристики и состав микропроцессорных систем;
- состав и принципы работы операционных систем и сред;
- основные понятия и приемы алгоритмизации;
- основные приемы программирования;
- классификацию, принципы построения, физические основы работы периферийных устройств;
- принцип действия, параметры источников питания средств вычислительной техники;
- принципы организации и функционирования компьютерных сетей;
- способы комплектования, конфигурирования, настройки аппаратно-программных систем.

5. *Получить образование по данной специальности можно в:*

- ГБОУ РС(Я) «Покровский колледж бизнес-технологий», г. Покровск Хангаласского улуса, ул. Бр. Ксенофонтовых, 31, тел. (41144) 45-242.

Программирование в компьютерных системах

Квалификация: техник-программист

1. *Общее содержание специальности:*

Деятельность, направленная на разработку и адаптацию программных средств для автоматизированных систем обработки информации и управления с применением современной компьютерной техники.

Объектами профессиональной деятельности техника по данной специальности являются программные продукты различных автоматизированных систем обработки информации и управления.

2. *Требования к индивидуальным особенностям специалиста:*

- иметь интерес к вычислительной технике;
- склонность к языкам;
- острое зрение;
- умение удерживать в поле видимости несколько объектов;
- быструю и точную реакцию на поступающие сигналы;
- усидчивость и сосредоточенность.

3. *Медицинские противопоказания:*

Программирование в компьютерных системах противопоказано людям с психическими заболеваниями, с эпилепсией; людям, имеющим патологию органа зрения.

4. *Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:*

- основные этапы разработки программного обеспечения;
- основные принципы технологии структурного и объектно-ориентированного программирования;
- основные принципы отладки и тестирования программных продуктов;
- методы и средства разработки технической документации.

5. *Получить образование по данной специальности можно в:*

- АУ РС(Я) «Южно-Якутский технологический колледж», г. Нерюнгри, ул. Южно-Якутская, 27, тел. (41147) 4-02-41, 7-26-56;
- АУ РС(Я) «Якутский колледж связи и энергетики им. П.И. Дудкина», г. Якутск, ул. П. Алексеева, 25, тел. (4112) 42-25-06, 43-49-43.

Подземная разработка месторождения полезных ископаемых

Квалификация: горный техник-технолог

1. *Общее содержание специальности:*

Подземная разработка месторождений полезных ископаемых — отрасль горной науки и производства, связанная с реализацией совокупности методов, способов и средств при извлечении полезных ископаемых из недр и их первичной переработки для использования в различных сферах человеческой деятельности.

Виды профессиональной деятельности:

Производственно-технологическая:

- осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами, т.е. непосредственно управлять технологическими процессами на производственных объектах;
- разрабатывать, согласовывать и утверждать технические, методические и иные документы, регламентирующие порядок выполнения горных и взрывных работ и работ со взрывчатыми материалами;
- следить за выполнением требований технической документации на производство работ, действующих норм, правил и стандартов.

Организационно-управленческая:

- уметь организовать свой труд и трудовые отношения в коллективе на основе современных теорий о производственных отношениях, принципов управления с учетом технических, финансовых и человеческих факторов;
- проводить технико-экономический анализ, комплексно обосновывать принимаемые и реализуемые решения, изыскивать возможности сокращения цикла выполнения работ, содействовать обеспечению подразделений предприятия необходимыми техническими данными, документами, материалами, оборудованием;
- участвовать в работах по исследованию, разработке проектов и программ предприятия (подразделений предприятия);
- постоянно совершенствовать свои знания, организовывать работу по повышению научно-технических знаний работников, их обучение и аттестацию в установленном правилами безопасности порядке.

Проектно-конструкторская:

- производить технико-экономическую оценку месторождений, технико-экономическую оценку инвестиций;
- выбирать основные параметры горного предприятия;
- разрабатывать календарный план, систему разработки, технологию и комплексную механизацию работ;
- обосновывать техническую и экологическую безопасность и экономическую эффективность горных работ;
- составлять необходимую техническую документацию в составе творческих коллективов и самостоятельно.

Научно-исследовательская:

- выполнять экспериментальные и лабораторные исследования;

- обрабатывать полученные результаты с использованием современных компьютерных технологий;
- моделировать процессы, явления, эксперименты с использованием современных средств анализа информации; составлять отдельные разделы отчетов по научно-исследовательской работе самостоятельно или в составе творческих коллективов.

2. *Требования к индивидуальным особенностям специалиста:*

Аналитические способности, логическое мышление, самостоятельность, твердость характера, организаторские, физическая сила и коммуникативные способности.

3. *Медицинские противопоказания:*

Выраженные заболевания нервной системы, психические заболевания, поздние стадии гипертонической болезни.

4. *Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:*

- физико-механические и технологические свойства горных пород и массивов;
- механические процессы в горных массивах, происходящих в результате нарушения естественного напряженного состояния при ведении горных работ;
- закономерности проявлений горного давления в очистных и подготовительных выработках;
- технологические и организационные принципы формирования структур производственных процессов добычи полезных ископаемых подземным и геотехнологическими способами;
- прогрессивные технологические схемы подземной разработки месторождений полезных ископаемых;
- передовые методы эксплуатации средств механизации горных работ;
- основные принципы выбора рациональных вариантов технологических схем горных работ;
- методы и формы организации горного производства и труда;
- нормативные документы, регламентирующие обоснование топологий сети горных выработок и технико-технологических решений по отработке запасов участков шахтных полей;
- общие принципы, виды и организацию проектирования горных предприятий, состав и содержание проектной документации, методы инженерного проектирования, системы автоматизированного проектирования;
- методы технологического и экономико-математического моделирования, методы оптимизации параметров горных предприятий;
- принципы и методику оценки качества проектных решений с учетом требований к конечной продукции, комплексного использования ресурсов месторождения, энергосбережения, эффективности и экологической чистоты горного производства;
- научные основы рудничной аэрологии, газовой и пылевой динамики, методику обоснования параметров шахтных вентиляционных систем;
- нормативные документы и инженерные принципы охраны труда, предупреждения производственного

травматизма, профессиональных заболеваний, аварий, пожаров и взрывов при ведении горных работ;

5. *Получить образование по данной специальности можно в:*

- ГБОУ РС(Я) «Нюрбинский колледж», г. Нюрба Нюрбинского улуса, ул. Советская, 101, тел/факс (41134) 23-171, 22-248;
- ГБОУ РС(Я) «Нижнеколымский колледж народов Севера», п. Черский Нижнеколымского района, ул. Молодежная, 38, тел/факс (41157) 2-28-52, 2-30-78, 2-32-09.

Маркшейдерское дело

Квалификация: горный техник-маркшейдер

1. *Общее содержание специальности:*

Маркшейдерское дело — область горной науки и производства, представляющая собой комплекс методов, способов и средств пространственно-геометрических измерений, выполняемых при разведке месторождений полезных ископаемых, проектировании, строительстве, эксплуатации, ликвидации (реконструкции, консервации) горных предприятий и других объектов. Объектами профессиональной деятельности маркшейдеров являются горностроительные, горнодобывающие предприятия, геологоразведочные организации, организации, эксплуатирующие сооружения различного назначения, и другие объекты, связанные с добычей и переработкой полезных ископаемых и использованием подземного пространства.

Маркшейдер — это горный инженер, который работает вместе с горняками на добыче полезных ископаемых, на строительстве подземных сооружений, метро, транспортных и инженерных тоннелей. Их основными задачами являются замеры и задание направлений горных выработок, определение объемов добычи руды, качества и полноты извлечения полезного ископаемого, контроль проявлений горного давления и сдвига горных пород. Поэтому маркшейдеров часто называют «подземными штурманами» горного дела.

2. *Требования к индивидуальным особенностям специалиста:*

Ответственность, организованность, коммуникабельность, легкообучаемость, целеустремленность, мобильность, умение работать в команде, способность к творческому решению поставленных задач.

3. *Медицинские противопоказания:*

Физические недостатки, ограничивающие движение, плохое зрение, склонность к простудным заболеваниям.

4. *Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:*

- современное состояние горного производства и маркшейдерского дела;
- теорию геодезическо-маркшейдерских измерений и оценку их точности, математические методы обработки наблюдений;

- методы ориентирно-соединительных съемок и создание наземных и подземных опорных и съемочных маркшейдерских сетей;
- методы проведения маркшейдерских работ при строительстве шахт, карьеров, тоннелей и других наземно-подземных сооружений различного назначения, перенесение геометрических элементов сооружений с проекта в натуру и контроль за их осуществлением согласно проекту;
- прогнозирование горно-геологических условий проведения горных работ и влияние этих работ на изменение напряженного состояния горного массива;
- методы маркшейдерских наблюдений для установления закономерностей и параметров процесса сдвига горных пород, устойчивости бортов карьеров и отвалов, основы определения границ опасных зон в районе производства горных работ;
- разрабатывать меры по охране сооружений и природных объектов от сдвижений, вызванных горными разработками;
- методы подсчета и учета движения запасов полезных ископаемых, потерь и разубоживания; экономические основы полноты извлечения, комплексного и рационального использования полезных ископаемых;
- методы геометризации форм, условий залегания залежей, размещения в них полезных и вредных компонентов и процессов, происходящих в недрах при ведении разведочных и горных работ;
- методы составления маркшейдерской горнографической документации для решения горно-технических задач;
- маркшейдерские, геодезические, фотограмметрические, гидроскопические, ультразвуковые приборы, свето- и лазерные дальномеры для выполнения маркшейдерских работ;
- основы создания автоматизированных систем сбора, обработки и графического выражения маркшейдерской информации с использованием универсальных приборов, спутниковых и инерциальных навигационных систем;
- использовать современную вычислительную технику;
- самостоятельно принимать решения, разрабатывать и вести техническую документацию, организовывать повышение квалификации рабочих;
- осуществлять мероприятия по предотвращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний;
- владеть рациональными приемами поиска и использования научно-технической информации по горному делу и маркшейдерии.

5. *Получить образование по данной специальности можно в:*

- ГБУ РС(Я) «Горно-геологический техникум», п. Хандыга Томпонского района, ул. Ойунского, 2, тел. (41153) 4-28-22.

Радиосвязь, радиовещание и телевидение

Квалификация: техник

1. *Общее содержание специальности:*

Профессиональная деятельность в качестве техника по эксплуатации, техническому обслуживанию и настройке средств связи и вещания на предприятиях электросвязи.

Основные виды деятельности техника:

Производственно-технологическая:

- осуществление эксплуатации, технического обслуживания и ремонта оборудования трактов вещания и связи в соответствии с правилами технической эксплуатации;
- контроль за качеством принимаемых и передаваемых сигналов электросвязи;
- проведение эксплуатационных измерений оборудования, трактов, каналов;
- предупреждение, обнаружение и устранение типовых неисправностей оборудования;
- участие в освоении нового и модернизации действующего оборудования;
- работа с компьютерными программами управления и диагностики;
- ведение производственной документации.

Организационно-управленческая:

- оперативно-техническое руководство и контроль за работой подчиненного персонала;
- планирование и организация производственных работ;
- выбор оптимальных решений в условиях нестандартных ситуаций;
- участие в оценке экономической эффективности производственной деятельности;
- обеспечение правил охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.

2. *Требования к индивидуальным особенностям специалиста:*

- оперативность;
- высокая эрудиция;
- сообразительность;
- стремление к развитию и постоянному обучению;
- высокий уровень развития технического и абстрактно-логического мышления;
- развитое пространственное воображение;
- развитые математические и аналитические способности;
- склонность к работе с информацией и техникой;
- ручная ловкость и сноровка.

3. *Медицинские противопоказания:*

- заболевания суставов рук;
- нарушение координации движения;
- тремор рук;
- плохое зрение.

4. *Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:*

- основы электрорадиоизмерения;
- основы сети связи и телекоммуникации;
- звуковое и телевизионное вещание;
- радиоприемные и радиопередающие устройства;
- антенно-фидерные устройства;
- радиорелейные и оптические системы передачи;
- классификацию каналов и линий связи;
- особенности организации связи и вещания в различных диапазонах волн;
- основные качественные показатели оборудования каналов и трактов средств связи и вещания;
- основы ремонта и обслуживания систем связи и бытовой радиоэлектронной аппаратуры.

5. *Получить образование по данной специальности можно в:*

- АУ РС(Я) «Якутский колледж связи и энергетики им. П.И. Дудкина», г. Якутск, ул. П. Алексеева, 25, тел. (4112) 42-25-06, 43-49-43.

Профессиональное обучение/ сварочное производство

Квалификация:

- мастер производственного обучения;
- техник.

1. *Общее содержание специальности:*

Осуществление технологических процессов изготовления сварочных конструкций. Контроль за соблюдением технологической дисциплины на производстве, за эффективным использованием материалов и оборудования, организация работы коллектива исполнителей, разработка технологических процессов сборки и сварки простых видов сварных конструкций.

Виды профессиональной деятельности:

Производственно-технологическая:

- осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций и контроль за соблюдением технологической дисциплины на производстве, контроль за эффективным использованием материалов и оборудования;
- осуществление технического контроля соответствия качества изделия установленным нормативам;
- под руководством более квалифицированного специалиста проведение стандартных и сертификационных испытаний объектов техники.

Организационно-управленческая:

- организация работы коллектива исполнителей;
- планирование и организация производственных работ;
- оценка экономической эффективности производственной деятельности;
- сбор, обработка и накопление с использованием современных технических средств технологической, технической, экономической и других видов информации для реализации инженерных и управленческих решений;
- обеспечение безопасности труда на производственном участке.

Конструкторско-технологическая:

- разработка технологических процессов сборки и сварки простых видов сварных конструкций и их элементов;
- проектирование изделий средней сложности основного и вспомогательного производства;
- составление технических заданий на проектирование технологической оснастки;
- под руководством более квалифицированного специалиста проведение патентных исследований и определение показателей технического уровня проектируемых объектов техники и технологии.

Опытно-экспериментальная:

- под руководством более квалифицированного специалиста проведение работ по проверке и освоению новых объектов техники и технологических процессов;
- регистрация по заданной программе необходимых характеристик и параметров и обработка полученных результатов.

2. *Требования к индивидуальным особенностям специалиста:*

Внимательность, аккуратность, точный глазомер, чувство ответственности, организаторские способности.

3. *Медицинские противопоказания:*

Нарушение координации движений, плохое зрение и слух, аллергические заболевания, нервные и психические заболевания.

4. *Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:*

- нормативные документы по стандартизации, правила разработки и оформления технической и технологической документации;
- методы и средства выполнения технических расчетов, графических и вычислительных работ;
- основные характеристики материалов и их свойства;
- контрольно-измерительную аппаратуру и правила пользования ею;
- методы и средства нормирования точности;
- технические средства получения, обработки и передачи информации;
- устройство, основы технологии сварки и производства сварных конструкций;
- способы измерения параметров, характеристик и режимов работы оборудования;
- методы расчета технико-экономических показателей при обосновании принятия технического решения;
- основы экономики, организации труда и управления;
- основы организации производства;
- правила и нормы охраны труда, техники безопасности промышленной санитарии и противопожарной защиты;
- действия в чрезвычайных ситуациях.

5. *Получить образование по данной специальности можно в:*

- ГБОУ РС(Я) «Якутский индустриально-педагогический колледж», г. Якутск, ул. Дзержинского, 55, тел. (4112) 43-94-14, 43-96-45.

Профессиональное обучение/ конструирование, моделирование и технология швейных изделий

Квалификация:

- мастер производственного обучения;
- техник-технолог швейного производства.

1. *Общее содержание специальности:*

Техник-технолог швейного производства разрабатывает прогрессивные технологические процессы и оптимальные режимы швейного производства, устанавливает пооперационный маршрут обработки деталей и сборки швейных изделий в процессе их изготовления, контролирует соблюдение технологической дисциплины в швейном производстве и правильную эксплуатацию технологического оборудования, осуществляет проверку качества швейных изделий, анализирует причины брака продукции и разрабатывает технологическую документацию по изготовлению швейных изделий, проводит

экспериментальные работы по внедрению новых технологий на всех этапах швейного производства, использует системы автоматического управления технологическим оборудованием.

Виды профессиональной деятельности:

Производственно-технологическая:

- организация и эффективное осуществление конструкторских разработок, технологических процессов производства одежды, производственного контроля поэтапного изготовления деталей изделий, полуфабрикатов и параметров качества готовой продукции;
- эффективное использование основных и вспомогательных материалов, оборудования, соответствующих алгоритмов и программ расчетов параметров технологического процесса;
- проведение стандартных и сертификационных испытаний одежды;
- осуществление метрологической проверки основных средств измерений материалов для изделий легкой промышленности.

Организационно-управленческая:

- организация работы коллектива исполнителей, принятие управленческих решений в условиях различных мнений;
- нахождение компромисса между различными требованиями (стоимости, качества, безопасности и сроков исполнения) как при долгосрочном планировании и определение оптимального решения;
- оценка производственных и непроизводственных затрат на обеспечение качества продукции;
- осуществление технического контроля и управления качеством изделий легкой промышленности.

Научно-исследовательская:

- анализ состояния и динамики показателей качества изделий легкой промышленности с использованием необходимых методов и средств исследований;
- создание теоретических моделей, позволяющих прогнозировать свойства изделий из ткани;
- разработка планов, программ и методик проведения исследований ткани, нетканых материалов, кожи и меха, изделий легкой промышленности;
- анализ, синтез и оптимизация процессов обеспечения качества испытаний, сертификации продукции с применением проблемно-ориентированных методов.

Проектная:

- формирование целей проекта (программы) решения задач, критериев и показателей достижения целей, построение структуры их взаимосвязей, выявление приоритетов решения задач с учетом нравственных аспектов деятельности;
- разработка обобщенных вариантов решения проблемы, анализ этих вариантов, прогнозирование последствий, нахождение компромиссных решений в условиях многокритериальности, неопределенности, планирование реализации проекта;
- разработка дизайн-проектов изделий легкой промышленности с учетом конструкторско-технологических, эстетических, экономических и экологических параметров;
- использование информационных технологий при разработке новых изделий легкой промышленности;

- разработка проектов технических условий, стандартов и технических описаний новых изделий легкой промышленности.

2. Требования к индивидуальным особенностям специалиста:

Сосредоточенность, внимательность, точная координация движений и хорошее зрение, инициативность, оперативность мышления, быстрота реакции.

3. Медицинские противопоказания:

Выраженные заболевания нервной системы, психические заболевания, поздние стадии гипертонической болезни.

4. Требования к профессиональной подготовке. 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;
- основы технологии производства;
- должен владеть информационными технологиями.

5. Получить образование по данной специальности можно в:

- ГБОУ РС(Я) «Якутский индустриально-педагогический колледж», г. Якутск, ул. Дзержинского, 55, тел. (4112) 43-94-14, 43-96-45.

Профессиональное обучение/ техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

Квалификация:

- мастер производственного обучения;
- техник.

1. Общее содержание специальности:

Профессиональная деятельность по техническому обслуживанию и ремонту автомобильного транспорта в качестве техника на предприятиях автотранспортного комплекса различных организационно-правовых форм собственности, в научно-исследовательских, конструкторско-технологических организациях, автотранспортных и авторемонтных предприятиях.

Виды профессиональной деятельности:

Производственно-технологическая:

- техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта и транспортного оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов;
- выбор узлов и агрегатов автомобиля для замены в процессе эксплуатации автомобильного транспорта;
- проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту транспорта;
- эффективное использование материалов, технологического оборудования предприятий;

- наладка и эксплуатация оборудования для технического обслуживания и ремонт транспортных средств;
- осуществление технического контроля при эксплуатации транспорта и транспортного оборудования;
- проведение стандартных и сертификационных испытаний;
- участие в обеспечении экологической безопасности эксплуатации, хранения, обслуживания, ремонта транспорта и транспортного оборудования.

Организационно-управленческая:

- организация работы коллектива исполнителей;
- планирование и организация производственных работ;
- организация безопасного ведения работ при техническом обслуживании и ремонте автомобильного транспорта;
- работа с клиентурой;
- выбор оптимальных решений при планировании работ в условиях нестандартных ситуаций;
- осуществление контроля качества работ;
- участие в оценке экономической эффективности производственной деятельности;
- выбор рациональных нормативов эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и хранения транспорта и оборудования;
- осуществление технического контроля продукции и услуг;
- обеспечение техники безопасности на производственном участке.

2. Требования к индивидуальным особенностям специалиста:

Физическая выносливость и сила, хорошее зрение и глазомер (линейный и объемный), подвижность, координация и точность движений кистей и пальцев рук, тонкая мышечная и слуховая чувствительность, хорошая образная и оперативная память, технический интеллект, а также наблюдательность, терпение, дисциплинированность и ответственность, быстрая реакция на аварийные сигналы. Достаточная физическая сила и выносливость.

3. Медицинские противопоказания:

Работа не рекомендуется людям, страдающим болезнями сердечно-сосудистой системы, органов дыхания, почек и мочевыводящих путей, опорно-двигательного аппарата (затрудняющими передвижение), нервной системы, имеющим пониженные показатели зрения и слуха, аллергию.

4. Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:

- технологию технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта, классификацию, основные характеристики и технические параметры автомобильного транспорта, методы оценки и контроля качества в профессиональной деятельности;
- основные положения действующей нормативной документации;
- основы организации деятельности предприятия и управления им;
- основные показатели производственно-хозяйственной деятельности предприятия, правила и нормы охраны труда, управления транспортом и транспорт-

ными средствами с учетом технических, финансовых и человеческого факторов.

5. Получить образование по данной специальности можно в:

- ГБОУ РС(Я) «Якутский индустриально-педагогический колледж», г. Якутск, ул. Дзержинского, 55, тел. (4112) 43-94-14, 43-96-45.

Дошкольное образование

Квалификация: воспитатель детей дошкольного возраста

1. Общее содержание специальности:

воспитатель занимается образованием ребенка: его воспитанием, обучением и развитием. Проводит зарядки, занятия по развитию речи, навыков устного счета, чтению, рисованию, лепке, природоведению. Развивает у детей внимание, память, мышление, сообразительность, инициативность, навыки общения. Знакомит с этическими и эстетическими нормами поведения в обществе. Организует времяпрепровождение детей: игры, ежедневную прогулку, другие мероприятия в соответствии с режимом дня. Несет ответственность за жизнь и здоровье детей. Развитие ребенка в значительной степени зависит от состояния его здоровья, поэтому забота о состоянии здоровья детей в дошкольных учреждениях, выполнение всех режимных мероприятий — еда, сон, закаливание, прогулки, физические упражнения — входят в основную обязанность воспитателя. Воспитатель должен также настойчиво, терпеливо и спокойно вырабатывать у детей культурно-гигиенические привычки. Воспитатель общается и с родителями детей, для которых он часто становится авторитетом и помощником в воспитании их детей. Работает в помещениях детского сада: в группе, спортзале, также на воздухе, на территории для прогулки. Возможны выезды в музеи, за город и т.д. Работа в одну смену, обычно время чередуется: один день с 8:00 до 14:00, другой с 14:00 до 19:00, поскольку на группу положено два воспитателя, которые меняют друг друга (утро — вечер). Рабочие места есть в детских дошкольных учреждениях, развивающих центрах, частных детских садах. Воспитатель должен иметь знания по педагогике, психологии, основам безопасности жизнедеятельности, оказанию первой помощи, этике и эстетике, содержанию и принципам организации дошкольного воспитания. Знать методики обучения и развития детей, уметь организовывать их познавательную деятельность.

2. Требования к индивидуальным особенностям специалиста:

- склонность к работе с детьми;
- высокая степень личной ответственности;
- самоконтроль и уравновешенность;
- терпимость, безоценочное отношение к людям;
- интерес и уважение к другому человеку;
- стремление к самопознанию и саморазвитию;
- находчивость и разносторонность;
- тактичность;
- целеустремленность;
- артистизм;
- требовательность к себе и другим;

- наблюдательность (способность) увидеть тенденции в развитии, формировании его умений, навыков, зарождение новых потребностей и интересов).

3. Медицинские противопоказания:

Работа не рекомендуется людям, страдающим заболеваниями опорно-двигательного аппарата, выраженными дефектами зрения и слуха.

4. Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:

- нормативные правовые акты и другие программно-методические документы по вопросам дошкольного образования, правам ребенка;
- педагогику и методику дошкольного воспитания;
- детскую, возрастную, педагогическую и социальную психологию, анатомию и физиологию детей;
- основы дефектологии, детский репертуар (литературно-художественный, музыкальный);

- достижения педагогической науки и практики по дошкольному воспитанию;
- правила охраны жизни и здоровья детей;
- основы доврачебной помощи;
- основы трудового законодательства;
- правила и нормы охраны труда и пожарной безопасности.

5. Получить образование по данной специальности можно в:

- ГБОУ РС(Я) «Вилуйский педагогический колледж имени Н.Г. Чернышевского», г. Вилуйск Вилуйского улуса, ул. Чиряева, 30, тел. (41132) 42-9-96;
- ГБОУ РС(Я) «Якутский педагогический колледж», г. Якутск, пр. Ленина, 5; ул. Орджоникидзе, 3, тел. (4112) 42-59-26



Социальная работа

Квалификация: специалист по социальной работе

1. *Общее содержание специальности:*

Специалист по социальной работе выявляет граждан, нуждающихся в социальной помощи и услугах, определяет характер и объем необходимой помощи (уборка и ремонт жилья, обеспечение топливом, одеждой, продуктами и т.п.), а также содействует госпитализации в лечебные учреждения, принятию на обслуживание нестационарными и стационарными учреждениями органов социальной защиты населения, консультирует по вопросам получения дополнительных льгот и преимуществ. Проводит работу в неблагополучных семьях. Разрабатывает программу реабилитационных мероприятий. Участвует в оформлении необходимых документов, добивается принятия отвечающих закону решений в официальных инстанциях. Координирует усилия различных государственных и общественных структур.

Стремится максимально приблизить образ жизни своих подопечных к обычным для здоровых и благополучных людей условиям и нормам. С этой целью уделяет особое внимание выяснению желаний и возможностей участия человека в посильном труде по имеющейся профессии или готовности к профессиональной переподготовке, повышению квалификации.

2. *Требования к индивидуальным особенностям специалиста:*

Успеху в деятельности специалиста по социальной работе будут способствовать такие качества, как порядочность,

честность, бескорыстие, умение сопереживать, целеустремленность, сильная воля, трудолюбие, наблюдательность, эмоционально-волевая устойчивость, организаторские и коммуникативные способности. Помимо определенных моральных качеств, в частности поистине христианского человеколюбия, социальный работник должен быть асом межличностного общения или для начала как минимум обладать крепкими знаниями в области психологии.

3. *Медицинские противопоказания:*

Сердечно-сосудистые, нервно-психические и другие заболевания, снижающие общую работоспособность и уравновешенность в общении, поступках и т. п.

4. *Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:*

- формы и методы социальной работы с различными группами и категориями населения;
- педагогическую этику;
- основы права, социологии, медицины, экономики;
- руководящие материалы по социальной работе.

5. *Получить образование по данной специальности можно в:*

- ГБОУ РС(Я) «Якутский колледж технологии и дизайна традиционных промыслов народов Якутии», г. Якутск, ул. Кирова, 32, тел. (4112) 35-49-75, 35-19-20, 43-39-52.



Социально-культурная деятельность (по видам)

(Организация и постановка культурно-массовых мероприятий и театрализованных представлений)

Квалификация: организатор социально-культурной деятельности

1. Общее содержание специальности:

Соединяет в своей работе функции педагога и репетитора. Проводит занятия, обучает участников, повышает уровень их знаний, показывает движения, способствует наращиванию техники и умений. Обеспечивает выступление коллектива в концертах, смотрах, фестивалях. Сочетает творческую художественную работу с воспитательной, оказывает большое влияние на общее развитие участников коллектива.

2. Требования к индивидуальным особенностям специалиста:

Артистичность, энергичность, большая сила воли, организаторские способности, художественный вкус, умение поддерживать собственную физическую форму, общительность, доброжелательность, наблюдательность, эмоциональность, терпение, самоконтроль, способность понимать поведение и индивидуальные особенности других людей, умение анализировать их возможности и недостатки, высокая коммуникативная культура.

3. Медицинские противопоказания:

- сердечно-сосудистые заболевания;
- заболевания внутренних органов;
- психические недуги и расстройства нервной системы;
- раздражительность.

4. Требования к профессиональной подготовке. Должен знать:

- нормативно-правовые документы и методические материалы в области культуры;
- теорию, методику и практику социально-культурной деятельности, организации и функционирования учреждений культуры, досуговых формирований (объединений), методику и практику работы коллективов народного художественного творчества;
- основы экономики и управления в сфере культуры;
- современные информационные технологии;
- формы и методы преподавания дисциплин специализации.

5. Получить образование по данной специальности можно в:

- ГБОУ РС(Я) «Якутский колледж культуры и искусства», г. Якутск, ул. Петра Алексеева, 49/1, тел. (4112) 42-09-75, 42-58-06, 34-50-55.

