



Библиогид

**по рабочим
профессиям**

**ГБУК СО «СОМБ»
2021**

«Вот лучший совет, который можно дать юношеству: Найди что-нибудь, что тебе нравится делать, а потом найди кого-нибудь, кто будет тебе за это платить».

Кэтрин Уайтхорн, британская журналистка

Квалифицированный рабочий труд в XXI веке будет очень ценен в связи с развитием производства в стране. Рабочие профессии — собирательное название для должностей, которые предполагают применение физического труда и специальных навыков, полученных в ходе обучения в средних учебных заведениях. Эти люди работают на заводах, поддерживают инфраструктуру и промышленность. В

общероссийском классификаторе от Минтруда сегодня таких профессий 5,5 тыс.

Даже если абсолютно все автоматизировать и роботизировать, контрольную функцию будут выполнять люди — представители рабочих специальностей. Так что от качества их профессиональных навыков напрямую зависит качество жизни и отдельного взятого человека, и целого государства.

«Это работа, которая вознаграждает тех, кто воспринимает жизнь как увлекательную череду возможностей и проектов. Узнав процесс производства изнутри на рабочей должности, дальше можно построить впечатляющую карьеру в рамках компании. Также разнообразить трудовые будни помогает насыщенная социально-экологическая повестка: заниматься волонтерством наши сотрудники могут даже в рабочее время», — рассказывает менеджер по организационному развитию Coca-Cola HBC Russia Вера Наумова.

Современный рабочий располагает значительно большим объемом информации и обрабатывает большой объем разнообразных данных. Теперь с задачей, которую раньше выполняли три или пять человек, должен справляться один работник.

Уже сегодня на рынке вакансий 70% запросов работодателей — именно рабочие профессии. А по данным экспертов кафедры труда и соцполитики ИГСУ РАНХиГС, через 5 лет на рынке труда образуется настоящий провал по узкоспециальным техническим и массовым профессиям: днём с огнём нельзя будет найти тех же

сварщиков, специалистов по обработке металлов, слесарей, токарей и т. д. Так что рабочая профессия становится действительно перспективной. И условия труда рабочих с каждым годом всё более автоматизируются. Что касается зарплат, то средняя оплата труда рабочих сегодня 18-25 тыс. руб. Но высококвалифицированные рабочие получают 60-80 тыс. руб. и ценятся на вес золота. Так что и перспектива карьерного роста в рабочих профессиях тоже есть.

Будущая жизнь молодых людей во многом зависит от правильного выбора своей профессии. Это серьезный и ответственный шаг в жизни каждого человека, требующий подготовки и определенных знаний. Все мечтают об удачной карьере.

С каждым годом рынок профессий становится все шире, предоставляя с одной стороны широкие возможности для реализации своих творческих и профессиональных возможностей, но с другой стороны все сложнее для молодежи становится вопрос выбора своей профессиональной деятельности.

Мы предлагаем ТОП-10 рабочих профессий за которыми будущее



1. Авиация и космическая промышленность



СЛЕСАРЬ-СБОРЩИК

Слесарь-сборщик авиационной техники – это одна из самых ответственных профессий в мире. В его руках жизнь людей и репутация огромного числа его коллег – конструкторов, инженеров – всех тех, кто трудится над созданием самолетов, от первого чертежа до первого взлета. Секрет мастерства в знании свойств металла, умении читать чертежи, проводить наладку оборудования. Даже микротрещина, пузырек воздуха в металле могут стать причиной летного происшествия. И

Высококвалифицированный слесарь-сборщик авиационной техники всегда востребован на современном производстве. Финансовое будущее слесаря-сборщика авиационной техники безоблачно, как небо, каким его видят летчики, на созданных сборщиками самолетах.

Человек всегда стремился подняться в небо. Даже первые сны людей всегда связаны с чувством полета. Слово “полет” мы часто используем как синоним слова счастливым. Но вечное стремление человека парить высоко в небесах всегда соседствует с врожденным страхом рухнуть оттуда на землю. Именно профессия слесаря-сборщика авиационной техники осуществляет это желание летать, а его профессионализм – избавляет от страха поведения.

смекалка и точность движений, правильное распределение времени – все это необходимо слесарю-сборщику. Он должен иметь хороший глазомер, точную координацию движений. Освоить эту профессию – значит получить возможность не только заниматься любимым делом, но и будущие страны.





МОНТАЖНИК РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ И ПРИБОРОВ

Если предположить, что профессия монтажника РЭАиП началась с изобретением первого сложного электроприбора – электрического телеграфа, то серийно их начали производить в середине XIX века. Тогда на свет появились первые электромагнитные реле, конденсаторы, резисторы, катушки индуктивности. Позже добавились диоды и вакуумные лампы. Уже в 1947 году ученые Уильям Шокли, Джон Бардин и Уолтер

Братгейн создали первый действующий транзистор (не в смысле – радиоприемник, а именно радиодеталь). Спустя девять лет благодарное человечество отблагодарило их Нобелевской премией по физике. В 1960-х появились микросхемы, они же – интегральные схемы, из которых к началу 1970-х выросли БИС и СБИС. Большие и СверхБольшие интегральные схемы, ставшие вскоре микропроцессорами.

Во всем этом кто-то должен был разбираться. Знать, как на схеме обозначается конденсатор, где у транзистора база, как собрать схему, чтобы она через три дня не развалилась и не сгорела. Последнее, самое важное, сильно зависело от технологии пайки. Это значит, что историю профессии радиомонтажника можно «продлить» еще глубже. Ибо «паяльщик», наравне с «медником» и «лудильщикам», считается одной из старейших профессий, связанных с обработкой металлов. Древние паяльщики не только ремонтировали прохудившуюся посуду, но паяли достаточно сложные детали и украшения – от бижутерии до сложных научных приборов. Плоды их труда можно найти и средневековых мушкетах, и в восточных саблях, и в корабельных цепях, и в иконных окладах, и в первых телескопах...

Так что профессии монтажника РЭАиП от полутора до полутора тысяч лет или чуть больше того. Но настоящий ее рассвет действительно произошел чуть больше полвека назад. Когда человечество поразил электронный бум.



АВИАМЕХАНИК

Профессия авиамеханик получила развитие с появлением первых летательных аппаратов. Современные самолеты — это очень сложные машины, которые требуют надежных деталей и обслуживания, чтобы безопасно летать. Чтобы поддерживать самолет в пиковом рабочем состоянии, авиамеханики проводят плановое техническое обслуживание, ремонт и полный осмотр.

Механик авиации в ответе за проведение ремонта, осмотра и технического обслуживания самолетов. Среди требований к такому работнику явно выделяется умение выявить и исправить электрические и механические сбои воздушного судна,

включая тормоза, шасси и двигатель. Такая работа обязывает иметь прокачанные навыки устранения неполадок. Соискатель должен отличаться детальным мышлением, уметь препарировать проблему на кусочки и собирать в единое целое. Рабочим местом автомеханика может быть как ангар, так и лётное поле.

Высокий уровень ответственности требует от авиамеханика не только глубоких знаний, но и повышенной концентрации внимания, осознания собственной ответственности за проведенную работу. Малейший промах в работе авиационного механика ставит под удар не только дорогостоящий летательный аппарат, но и жизнь людей.

Авиационный механик должен знать основные технические данные и конструкцию летательных аппаратов, которые он обслуживает, понимать устройство их двигателей и принципы работы основных технических узлов.

А также правила технической эксплуатации, документацию и технологию технического обслуживания машин, с которыми работает.



2. Нефтегазовая отрасль

БУРИЛЬЩИК НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН



Нефтяная и газовая промышленность на сегодня одни из самых стабильных и прибыльных сфер экономики, поэтому специалисты по бурению уверенно останутся востребованы и в России, и за рубежом.

Буровик — это специалист, управляющий с поверхности земли углублением забоя скважины, креплением пород на стенках скважины, созданием своеобразной опалубки из высокопрочных труб и цементного раствора, вскрытием продуктивных залежей и вызовом притока нефти и газа, ликвидацией осложнений и аварий.

Профессия буровиков сопряжена с тяжелым физическим трудом, требует выносливости, здоровья. Работа на буровой не прекращается ни на минуту, ведется круглые сутки, в любую погоду.

Профессия бурильщик будет востребована не одно десятилетие, впереди освоение шельфа Арктики. Работа на нефтяных платформах – мечта каждого бурильщика и не только у нас в России, но и за рубежом.

Немаловажное значение имеет материальная часть вопроса: бурильщики хорошо зарабатывают, а работая вахтовым методом месяц через месяц, получается за год шесть месяцев отдыха.

МАШИНИСТ ТРУБОУКЛАДЧИКА



Машинист трубоукладчика — это специалист широкого профиля, который выполняет ряд различных задач. Рабочие осуществляют укладку труб в траншею, участвуют в сварочно-монтажных работах, переизоляции и ремонте действующих газопроводов, выполняют транспортировку, погрузку и разгрузку труб и плетей, принимают участие в монтаже габаритного оборудования.

Подъемные сооружения — это объекты повышенной опасности, поэтому особенно необходимо отметить, что машинистов трубоукладчиков Общества отличают высокая квалификация, опыт и знание своего дела.

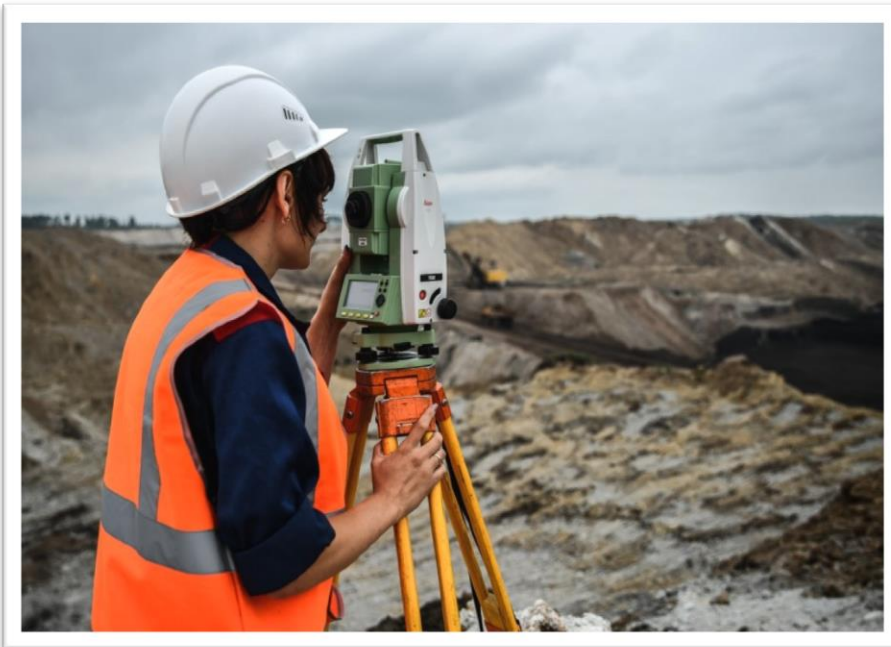
Работа машиниста трубоукладчика в единой связке со стропальщиками без

профессиональной жестикуляции просто невозможна. Знак рукой для машиниста — сигнал к определенной действию. И ни в коем случае никакой самодеятельности. Перестраховка — тоже важная составляющая, позволяющая свести к нулю даже малейшие риски.

Самый сложный и ответственный фронт работ для машиниста трубоукладчика — это огневые на трассе. Состыковать трубы и смонтировать тройники — ювелирный труд, требующий особой точности. Вплоть до миллиметра. И тут уже у каждого машиниста свои подходы к тому, как заставить машину подчиняться точным командам.

Маркшейдер работает главным образом на предприятиях по добыче полезных ископаемых. Он проводит исследования, как на поверхности земли (карьеры), так и под землей (шахты). Именно от точности расчетов маркшейдера, как правило, зависит скорость и качество работы проходчиков и строителей.

МАРКШЕЙДЕР



геологоразведочное дело, строительство.

В первую очередь специалист-маркшейдер должен соблюдать различные проектные требования, следить за параметрами строительства и деформацией конструкций, знать нормы безопасности. Эта специальность требует большой аккуратности, точности и внимательности. Профессия маркшейдера очень ответственна – ведь в случае его ошибочного расчета есть вероятность аварии, и могут пострадать люди.

На практике часто маркшейдер совмещает ещё и обязанности

При работе на горных разработках маркшейдеры следят за сдвигами горных пород, отвалами пустых пород, предотвращают их сдвиги и принимают решения о продолжении или приостановке работ, если это необходимо.

Специальность маркшейдера требует разносторонних знаний, поскольку тесно связана с такими сферами, как физика, математика,

геодезиста, то есть исследует поверхность участка (территории). Правда, при этом приходится получать дополнительное образование. Востребованы услуги маркшейдеров и в строительстве, например, при проектировании подземных паркингов, переходов и т.д. Главная задача маркшейдера здесь в том, чтобы все эти подземные, а иногда и наземные, сооружения полностью соответствовали всем строительным нормам и не наносили вреда окружающей их среде.

3. Энергетика

СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Электроэнергия уже давно и заслужено считается **«кровью экономики»**, а с ростом количества приборов, которые нас окружают, наша зависимость от этой отрасли будет увеличиваться. Одним из символов нового экологического общества станет атомная энергетика, способная обеспечить стабильные цены на электричество и минимальное воздействие на окружающую среду.

При этом будет активно развиваться частная альтернативная энергетика: микроветрогенераторы, солнечные батареи и т.д.

Основной задачей человека в данной сфере будет являться осуществление контроля за правильным, безопасным и функциональным распределением энергоресурсов.

Одной из самых популярных должностей для начала карьеры можно назвать должность специалиста по обслуживанию электрических систем. Средний заработок здесь составляет примерно 20-35 тысяч рублей, точная сумма будет зависеть от конкретной



организации и объема выполняемых работ. Дальнейший карьерный рост предусматривает повышение до специалиста по энергобезопасности, инженера, руководителя проекта, технического директора.



Специалисты по данным специальностям востребованы не только в своей стране, но и за рубежом.

ЭЛЕКТРОМОНТАЖНИК

Электромонтажник — это работник, который отвечает за установку и последующую наладку электросистем в зданиях жилого, коммерческого и промышленного назначения.

От профессионализма этого специалиста напрямую зависит функционирование электроснабжение зданий и сооружений, качество работы производственного электрооборудования.



Это довольно востребованная и в то же время ответственная профессия. В нашем обзоре мы остановимся подробнее на особенностях работы этого специалиста, достоинствах и недостатках специальности и необходимых требованиях к профессиональным и личным качествам.

Профессия электромонтажника имеет давнюю историю — она берет начало еще в тот период, когда электричество только ворвалось в жизнь человечества.

Самые первые монтажники в России появились в Санкт-Петербурге в конце XIX в., когда Литейный мост, прежде известный как мост Александра II, был освещён фонарями. С тех пор электроэнергия прочно вошла в жизнь каждого человека, без неё не обходится ни одно здание и сооружение, ни одно производственное, торговое, складское или офисное помещение.

Система подачи электрической энергии, равно как и значительное число работающих от электросети устройств, имеется почти на каждом строительном объекте. Именно поэтому профессия электромонтажника широко востребована в наши дни.

4. Логистика и транспорт

ВОДИТЕЛЬ-ЭКСПЕДИТОР

Логистическим компаниям нужны профессионалы, которые могут не только сопровождать грузы, но и переносить их, если потребуется, и следить за техническим состоянием автомобиля.

Транспортный отдел и грузоперевозки – это неотъемлемый элемент практически любой бизнес-структуры. Связующим звеном между разными компаниями, вне зависимости от вектора их деятельности, является водитель-экспедитор. Именно на него возлагается обязанность по доставке грузов из пункта А в пункт Б. При этом заказ клиента он должен перевезти максимально быстро, обеспечив его целостность и сохранность.



Очень многое в подобной деятельности зависит от маршрута, на котором придется трудиться экспедитору. Работа в пределах одного города не сильно обременительна, но имеет свою специфику. Она обычно связана с торговлей, оказанием транспортных услуг, грузоперевозками, курьерской деятельностью. От водителя

наниматели требуют хороших навыков вождения в городских условиях, знания даже самых отдаленных его районов, а также пригородной территории. Работа водителем-экспедитором вахтой – это вообще своеобразный образ жизни. Далеко не каждый человек сможет находиться в пути по несколько дней, а то и недель, жить в машине или придорожных отелях, и большую часть времени быть в разлуке с домом и семьей. Но есть в этом и свои преимущества – достойная заработная плата, возможность бывать в разных городах, и даже странах, путешествия.

Автомеханик (автослесарь) — рабочий, выполняющий ремонт и техническое обслуживание автомобильного транспорта, а также осуществляющий контроль над техническим состоянием автомобилей с помощью диагностического оборудования и приборов, таких как, например, динамометр, автосканер и т. д. Ранее профессия называлась автослесарь. На крупных автосервисах обязанности автомехаников дифференцированы: например, мотористы, инженеры-механики сосредоточены на двигателях внутреннего сгорания транспорта.

Профессия автомеханик появилась в XIX веке, когда по улицам городов поехали первые самоходные транспортные



АВТОМЕХАНИК

средства. Конструкции часто выводились из строя, поэтому возникла необходимость в людях, способных устранять неполадки.

В зависимости от вида деятельности в этой профессии можно выделить несколько специализаций.

Моторист занимается обслуживанием и устранением возможных неполадок двигателя, отвечает за исправность мотора.

Автоэлектрик занимается устранением неисправностей в электрооборудовании автомобиля. С каждым годом электрика авто становится все сложнее. От нее зависит безопасность и функционирование основных систем: подача топлива, отопление и вентиляция, наружное освещение, работа сигнализации и многое другое.

Маляр производит лакокрасочные работы, которые включают шпатлевку, окраску и нанесение средства, предотвращающего коррозию.

Вулканизаторщик — специалист, превращающий каучук в резину путем вулканизации, занимается починкой автомобильных камер.

Автожестящик. В его задачи входит кузовной ремонт: устранение вмятин, повреждений автомобиля, которые были получены в результате аварии.

Механик-диагност проводит осмотр автомобиля с использованием диагностического оборудования, которое помогает найти причину неисправности и направить на ремонт к нужному специалисту.

5. Социальное обслуживание

Социальные профессии отличаются от всех других своей ориентированностью на человека. Работа может состоять в определении лиц, нуждающихся в поддержке, поиске путей решения их проблем и в оказании всесторонней помощи им и всем, кому нужно содействие в социальной самореализации и преодолении

сложных жизненных обстоятельств. Основной функцией представителей социальных профессий является оказание услуг своим клиентам.

Связывая свою жизнь со служением людям, представитель любой социальной профессии должен обладать такими качествами:

- **гуманность и уважение к другим гражданам;**
- **готовность выслушать и помочь;**
- **честность и искренность;**
- **способность мобилизовать все ресурсы для поддержки клиента;**
- **справедливость;**
- **умение работать в команде;**
- **готовность следовать социальной этике.**

Перспективность профессий социального направления на сегодняшнем этапе не подвергается сомнению. Множество глобальных процессов происходит на наших глазах: открытие границ с расширением межнационального общения, трудовая миграция, увеличение продолжительности жизни населения. Для приспособления человека к меняющимся условиям ему все чаще нужна помощь извне. К тому же в последние годы наблюдается большая ориентация на отдельную личность, а не на общество в целом.





ПОВАР

Повар – это специалист, в чьи обязанности входит приготовление пищи. Помимо самого приготовления, повар отвечает за подготовку продуктов: проверить их на свежесть, помыть, порезать, почистить. Внешняя привлекательность блюда - тоже задача повара. Ведь в пище важен не только вкус, но и запах и аппетитный вид.

Слово «повар», скорее всего, произошло от восточнославянского «вар», означавшего кипящую воду и жар. Неудивительно, что профессия повара и кулинарное искусство зародилось вместе с первыми людьми на планете. Можно точно сказать, что с развитием государственности и в Древнем Египте, и в Древнем Китае должность повара для военных кампаний и для знатных приемов уже существовала. В первых письменных памятниках Вавилона, Египта, Китая и арабского Востока, наряду с описанием религиозных обрядов и военных походов, находятся и записи отдельных кулинарных рецептов.

Греция и Рим были известны своими пирами и кулинарными изысками. При

императорах Августе и Тиберии (около 400 года н.э.) в Риме появились первые кулинарные школы. А само слово "кулинария" произошло от латинского "кухня".

Как вы понимаете, повара нужны будут всегда. Россия привлекает все больше туристов, поэтому заведения общественного питания и гостиничный сектор будут развиваться и предлагать новые рабочие места российским поварам.

В ежемесячных рейтингах портала Superjob вакансии шеф-поваров лидируют в пятерке самых высоких зарплат в каждом регионе России. Рестораны не перестанут искать гениальных поваров с опытом и богатой фантазией.

ГРУМЕР

Сегодня грумер – это специалист, который выполняет услуги по уходу за животным, созданию его образа и поддержанию характерного стиля. Не совсем правильно называть представителей профессии парикмахерами питомцев.

Услуги грумера очень востребованы среди владельцев домашних животных. Это связано с тем, что большинство декоративных пород нуждается в регулярной стрижке, чистке зубов, уходе за шерстью и когтями. В связи с этим интерес к профессии грумера неуклонно растёт. Многие люди хотели бы овладеть этим непростым, но в то же время интересным и творческим ремеслом.

Термин «грумер» является производным от слова «груминг», обозначающего действия, направленные на очищение шерстяных покровов тела животного при помощи купания или умывания. В современном мире грумером называют человека,

осуществляющего уход за шерстью и кожными покровами животного. Умелая работа такого специалиста особенно важна при подготовке питомца к выставкам, а также при уходе за проблемной шерстью, требующей регулярного и кропотливого вычёсывания или тримминга.



Становление профессии грумера происходило в Британии, где в моду вошло содержание пуделей – породы, требующей регулярной стрижки. Это способствовало активному открытию собачьих цирюлен и росту числа специалистов. Позже за гигиеническими процедурами для своих питомцев стали обращаться владельцы других пород, а спустя ещё какое-то время и хозяева кошек.

Профессия продавца подразумевает прямой контакт с покупателями с целью продать товар. Чтобы справляться с этой задачей, важно не только держать в голове много информации (свойства, характеристики и способы применения продаваемого товара, сведения о фирме-производителе, скидки и акции и т. д.), но и держать в руках себя: в стрессовые ситуации продавцы попадают часто.

Торговля возникла в древние времена, когда расплачивались не деньгами, а обменивали один товар на другой. Важным этапом в развитии этой отрасли стало появление купцов (IX-XIII век) — именно они начали учитывать и классифицировать товар. Само понятие «продавец» возникло лишь в конце XIX века. Тогда в стране появлялись прототипы современных торговых центров.

ПРОДАВЕЦ



Продавец — человек, работающий в торговом зале и предоставляющий ряд услуг. Например, консультирует по ассортименту, помогает в выборе товара среди аналогичных, определяет вес и цену продукта, продажа, заполнение необходимых документов. Также в его обязанности входит выкладка товара на прилавки, контроль его наличия, проверка сроков годности, качества и ценников. Продавец должен уметь работать со специальным оборудованием: кассовым аппаратом, компьютером, торговыми весами, холодильными установками, устройствами для упаковки и разделки.

По официальной статистике, в России самые популярные профессии — это водитель и продавец. На каждую из них приходится примерно по 7% работоспособного населения.

6. Строительная отрасль



СТРОИТЕЛЬ

Первые постройки люди начали возводить уже в такой глубокой древности, что даже археологи не могут точно датировать начало такой деятельности. Постепенно, как и в других сферах, развивались отдельные специализации строительного дела, появлялись мастера, которые были способны выполнить работу лучше, чем кто-то еще.

С одной стороны, строитель – это та профессия, которая не нуждается в объяснениях. Каждый представляет себе человека в рабочей одежде и каске, с инструментами или чертежами в руке. С другой стороны, это крайне

обширная область деятельности. Строителем можно назвать и бульдозериста, и крановщика, и маляра, и каменщика – все они и представители многих других специальностей работают над одним общим делом.

В общем случае строителем можно назвать человека, который, так или иначе, участвует в возведении зданий и конструкций. Представители узких специальностей: кровельщики, электромонтажники, электрогазосварщики, облицовщики, маляры и так далее – отвечают каждый за свой фронт работ.

Строитель должен быть выносливым физически. Для него очень важны коммуникативные навыки и умение работать в команде, ответственность, терпеливость, способность долго сохранять концентрацию даже при выполнении монотонной работы, а также предельная внимательность.

Профессия сварщик — одна из основных в сфере строительства, так как от работы мастера зависит прочность будущих конструкций, а значит, и целое здание.

СВАРЩИК

Профессия сварщик появилась с открытием российского учёного Василия Петрова в 1802 году эффекта электрической дуги. Он заключался во взаимодействии двух угольных электродов, которые между собой создавали высокое напряжение, достаточное для плавления металла. Впоследствии это открытие нашло применение на практике

Сварка — это процесс соединения пластмасс и металлов без использования крепежных элементов. Сварщиком называют человека, который занимается плавкой металлов с помощью электрической сварки.

Это специалист напрямую связан со строительством и ремонтом, а также машиностроением, так как сварка составляет основу всех конструкций и будущих построек.



Сварщик занимается соединением различных деталей, металлических конструкций, трубопроводов, изделий и емкостей разнообразных форм, уровня сложности и назначения. От

сварщика зависит качество будущего изделия, потому что оплошности в этой работе не допускаются. Сварщику недостаточно правильно соединять швы детали - ему необходимо знать физические свойства сварки и используемых материалов.

На любом промышленном предприятии, в нефтеперерабатывающей отрасли, в сельском хозяйстве, строительстве, машиностроении или кораблестроении требуется сварщик.

7. Промышленные и инженерные технологии

СЛЕСАРЬ

Потребность в специалистах слесарного дела возникла перед человечеством еще в тот момент, когда началось активное развитие различных машин и механизмов, которые нуждались в обслуживании и ремонте. Первый официальный цех для мастеров-слесарей был открыт 1545 году в городе Шмалькадене. Примечательно, что и само название профессии имеет немецкие корни и происходит от «schlos» – замок. В то время шлоссеры занимались производством и ремонтом замков, хотя вполне вероятно, что этим их задачи не ограничивались.

Сегодня же профессия слесарь имеет куда более обширную область работы. Это специалисты, деятельность которых связана со сборкой оборудования, ремонтом механизмов, обработкой широкого спектра материалов – от дерева до металла. В мире техники имеется множество возможностей для изобретения и творчества, а профиль работы слесаря прекрасно подходит для воплощения всех новаторских идей.

Слесарь относится к рабочим профессиям. Мастера квалифицируются в области монтажа, демонтажа и ремонта конструкций, разбираются в древесине, пластике и других материалах, принимают участие в разработке различных видов техники.



Ключевые как личные, так и профессиональные требования, которыми должен обладать грамотный специалист-слесарь: дисциплинированность и исполнительность, четкие знания и соблюдение техники безопасности, хорошая память и изобретательность, выносливость и аккуратность.



ШАХТЕР

Профессия шахтер — одна из самых опасных в мире. Если кому-то и дано подчинить земную стихию, то точно шахтерам. Люди этой профессии ежедневно путешествуют по направлению к центру земли: опускаются на километры вниз — туда, куда

не проходит луч света, и где от повышенного давления замедляется пульс. Только такие условия их не

пугают. Твердость духа, жесткость характера, смелость и хорошее здоровье — вот, что помогает шахтерам нести свою подземную службу.

Шахтер — представитель рабочей опасной, но относительно мирной профессии. Почему относительно? Потому что если шахтер и ведет «боевые действия», то только против тяжелых условий, с которыми сталкивается на глубине при добыче сырья. Шахтерское дело сравнивают с военным, считая, что эта профессия требует характера, силы воли, недюжинной храбрости и постоянной готовности к столкновению с природными бедствиями.

Шахтеры добывают уголь, никель, медно-цинковые руды, золото, алмазы. Современное информационное общество все так же нуждается в материальных ресурсах. Например, благодаря углю ходят пароходы, появляется электричество на электростанциях, производятся топливо, металлы, пластмассы, стекло, удобрения. Этот незаменимый ресурс поставляется обществу именно шахтерами. И пока замены углю не нашли, эта профессия будет актуальна и

востребована. При этом если человек решается стать шахтером, он должен быть готов к дислокации (еще одна черта, которая роднит это дело с военным). «Землекопы, рудокопы» вынуждены отправляться в регионы, где располагаются шахты: в Воркуту, на Сахалин, в Кузбасс. Если вы готовы к смене места жительства и суровым условиям, то профессия шахтер может стать для вас подходящей на ближайшие сто лет.

Как указывает название профессии, стеклодув выдувает стекло через специальную трубку, создавая всевозможные полые предметы: посуду, шары. Однако этим ремесло стеклодува не исчерпывается, о чём свидетельствует большое количество инструментов, которыми он пользуется для формирования изделия: ножницы разных форм, щипцы, гладилка, сошки, металлический косарик.



СТЕКЛОДУВ

Стекло плавят в стекловаренной печи или с помощью газовой горелки. Техники выдувания могут применяться разные.

Ручное выдувание в формы позволяет создавать изделия, схожие одно с другим. Например, лабораторные колбы. Стеклодув набирает на кончик стеклодувной трубки расплавленное стекло, выдувает пузырь и начинает формовать его, постоянно вращая трубочку и формирует стекло в деревянных или металлических формах.

Свободное выдувание заключается в свободном формировании изделия. Стекланные предметы, выполненные путём свободного выдувания, называют также гутным стеклом (иногда называют гутенским, от немецкого hutte — гута, стеклодувная мастерская). Через трубку выдувается расплавленный шар. Его подправляют деревянными брусками, щипцами. То, что получилось, снимают с трубки и помещают на железный стержень ("понтий") и продолжают обработку. При необходимости мастер раскрывает верх или раскатывают нижнюю часть, вытягивает, гнёт, режет вязкое стекло с помощью специальных инструментов.

Нет двух совершенно одинаковых предметов, выполненных таким образом. Для них характерны тонкие стенки и прозрачность.

8. Metallurgical production

СТАЛЕВАР

Плавением металла люди занимались еще 4 тысячи лет назад. Поначалу они добывали цветные металлы, а позднее приступили к добыче и черных металлов, со временем придумав сплавы.

Сталевар – рабочий-металлург, специалист по выплавке стали из чугуна. Сталевар может работать на различных сталеплавильных печах: на кислородном конвертере, электросталеплавильной, вакуумной или мартеновской печи – это самые распространённые на сегодня технологии. Правда, мартеновские печи постепенно уходят в прошлое.

Чугун, выплавленный в разных домнах, может немного различаться по своему составу. Для начала расплавленный металл смешивают в специальном вагоне-миксере по пути в сталеплавильный цех. Из перемешанного чугуна берётся проба для экспресс-анализа. Это делается с помощью специального приспособления на длинной ручке, напоминающего половник.

На современном производстве проводить анализ металла помогают спектрометры: они определяют состав, анализируя оптические волны, испускаемые металлом. Результаты выводятся на мониторы.

Сталевар руководит процессом выплавки, ему подчиняется бригада

подручных. (Подручный сталевара – должность, с которой можно начать свой профессиональный путь в металлургии.)



Профессия сталевар предполагает ответственность, организованность, умение концентрировать и распределять внимание, лидерские качества, физическую выносливость.

Человечество обрабатывает металл фактически всю свою историю за исключением Каменного века. Это по сути единственный универсальный

РЕЗЧИК МЕТАЛЛА

материал, который при грамотной обработке имеет отличные показатели прочности, гибкости и легкости. Его использовали в быту, во время войн и в мирное время. Поэтому люди, умеющие работать с металлом, понимающие особенности данного

материала, высоко ценились во все времена.



Сейчас, конечно, мастерство изготовления изделий из металла достигло заоблачных высот по сравнению со Средневековьем. Главным образом - за счет изобретения новых сплавов и узкой специализации

работников. Если раньше с этой задачей мог справиться один кузнец с подмастерьями, то сейчас над обработкой металлических изделий трудятся десятки разных специалистов. Например, резчик по металлам.

Резчик по металлам – это рабочий, который умеет из металлического листа создавать детали и заготовки разной степени сложности. При этом в своей работе он использует специальные прессы и ножницы. А для создания своих изделий ему необходимы шаблоны и чертежи. Специалисты подобного профиля на сегодняшний день высоко востребованы в машиностроении и производстве товаров народного потребления.

Резка горячего металла является одной из основных технологических операций в производстве горячего проката (металла), заготовок, горячекатаных труб. Ее используют для обрезки передних и задних концов раската (прокатанный металл), оформления кромок листов, разделения проката и литой заготовки на мерные длины. Для резки горячего металла применяют гидромеханические ножницы и прессы, газопламенные агрегаты.

ПЛАВИЛЬЩИК

Изделия из металлов окружают человека буквально со всех сторон. Для дома это предметы обихода, быта такие как вилки, ложки. Для дачи это различные садовые инструменты, садовый инвентарь. В гараже это автомобильные ключи, рубанки, пилы и прочие принадлежности необходимые для гаражных работ.

В сфере промышленности тоже никуда без стали, сплавов и изделий на их основе. Они нужны и в строительстве, и в машиностроении, и в жилищно-коммунальной сфере. Ну а изготовления всех этих изделий – заслуга металлургов. В этой огненной профессии есть много специальностей. Одна из них – плавильщик металлов и сплавов.

Это одна из основных «металлургических» профессий. Такой мастер должен обладать знаниями физики и химии, ведь плавление металла (да и не только) происходит под воздействием химических процессов. И именно от понимания этого процесса зависит качество готового металла.



Процесс плавки металла начинается с подготовки самой печи (которые бывают разными). И это тоже делает сам плавильщик. Он же готовит руду к плавке, а затем, в процессе работы отделяет различные смеси для последующей переработки. Готовый металл нужной консистенции разливается в определенные формы и отправляется на хранение.

Безусловно, работать в таких условиях сможет не каждый. Здесь важно не проморгнуть процесс, не дать металлу «выкипеть», и не допустить опасных моментов. Печь – это всегда высокая температура, и мастеру приходится постоянно находиться рядом с нею. Здесь важно понимать, какая ответственность за весь процесс и за собственное здоровье лежит на плечах специалиста.

9. Информационные, коммуникационные технологии

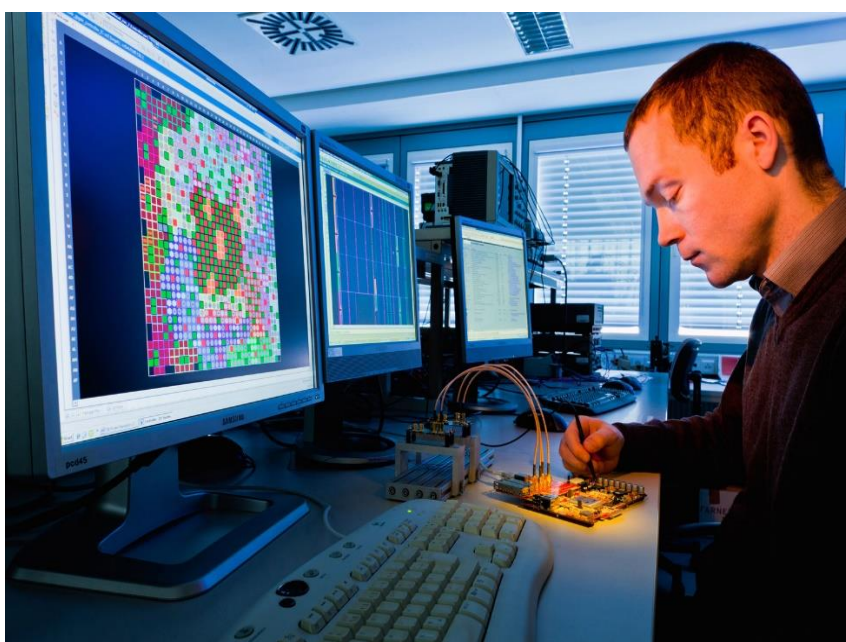
И СВЯЗЬ

IT-сфера – одна из самых перспективных отраслей в мировой экономике. Количество работников в сфере IT в России – примерно 850 тысяч человек, то есть, 1% от всего работающего населения страны.

В нашей стране информационные

технологии – сфера молодая и активно развивающаяся. Среди российских IT-компаний есть несколько брендов, широко известных за рубежом: Яндекс, Лаборатория Касперского, Softline, Abbyy, Telegram и др.

IT-сфера привлекательна своей интернациональностью: многие компании имеют офисы в разных странах и набирают в команду наиболее квалифицированных исполнителей по всему миру. Поэтому IT-специалисты могут работать в любой точке планеты, где доступен интернет.



Еще одна черта, свойственная этой отрасли, – динамичность. Изменения в сфере компьютерных технологий происходят через каждые 6 месяцев, то есть, изобретаются новые виды передачи информации, вводятся в эксплуатацию уникальные системы и сервисы. Настоящий IT-специалист вынужден всегда держать руку на пульсе и быть в курсе изменений в отрасли.

ОПЕРАТОР

Будущее за цифровыми технологиями. Однако сложно поверить, что автоматические устройства в полной мере смогут заменить такую важную специальность, как профессия оператор.



С незапамятных времен человечество находилось в непрерывном поиске оптимальных способов передачи информации на большие расстояния. В древности таковыми служили цепи костров, дым которых оповещал об опасности, или громогласный бой барабанов. На дальние расстояния обычно отправлялся гонец с посланием или каким-то предметом. Со временем таких посланцев заменили ямщиками, передвигающихся уже не на своих двоих, а в упряжке лошадей.

Сегодня же, в эру мобильной связи и интернета, работа сервисов связи регулируется преимущественно спутниковыми сигналами, персональным компьютером оператора и беспроводными модемами. И здесь на первый план снова выходит ценность работы человека. Без его управления сложно представить функционирование всех этих процессов. Представителей профиля, ориентирующегося на обслуживании автоматического оборудования и информационных систем, объединяют в профессию оператор.

Оператор – совокупное определение профессии, которая включает в себя около 350 направлений работы. Среди специалистов – операторы связи, электронно-вычислительных машин, линий производства, оборудования, станков, компьютеров, колл-центра, видео-, фото-, телеоператор и прочие. Сферы деятельности также весьма разнообразны – от котельных, мастерских и заводов до военно-боевых объектов. Во всем этом разнообразии профилей есть и нечто объединяющее: несмотря на автоматизацию производства, сегодня работа специализированных установок и техники невозможна без оператора.

Сварщик ВОЛС



Во времена менеджеров, юристов и рекламщиков, как никогда остро ощущается нехватка специалистов рабочих специальностей. И те, кто думает о будущем выбирая обучение сварщиков ВОЛС, точно знают, что их трудоустройство гарантировано.

Бытует мнение, что работа сварщика однообразная, скучная и низкооплачиваемая. Но, мало кто знает, что сварщик должен не только выполнить свою работу быстро, но и качественно, с

минимальными затратами, чтоб, как говорится, «комар носа не подточил». Как правило, сварщики получают самую большую заработную плату среди остальных рабочих профессий.

А от скорости и качества выполненной работы, зачастую, зависят доходы компаний, страны и жизни людей, ведь волоконно-оптические линии связи применяются для прокладки интернета и телефонных линий, применяются в судостроении, самолетостроении, в машиностроении и даже при строительстве космических кораблей.

Многие компании и предприятия, в последнее время, переходят на применение волоконно-оптических линий связи в своем производстве. Это значит, что они заинтересованы в привлечении молодых специалистов по сварке ВОЛС, готовы обучать их и платить конкурентоспособную

заработную плату от 30 000 рублей и выше, в зависимости от опыта и разряда сварщика.

Основные умения сварщика сводятся к практическим навыкам, но знание теории также необходимо. Сварщик оптики обязан хорошо разбираться в типах оптического кабеля, типах самого волокна и принципе работы сварочного аппарата. Не лишним будут теоретические знания по измерениям на ВОЛС и общее понимание построения оптических сетей связи.

ЭЛЕКТРОМОНТЕР ЛИНЕЙНЫХ СООРУЖЕНИЙ ТЕЛЕФОННОЙ СВЯЗИ И РАДИОФИКАЦИИ

Электричество – относительно недавнее изобретение, и активное развитие электроэнергетической промышленности началось только во второй половине 19 века. Условно первыми электромонтерами можно назвать ученых-физиков, работавших над способами передачи электроэнергии.

В 1880 г. М. Депре удалось доказать, что электричество можно передавать по проводам. Следующей попыткой транспортировки электричества стали эксперименты Н. Тесла. Опыты с беспроводной передачей электричества не увенчались успехом, но послужили основой для дальнейшего развития отрасли.

Электромонтер линейных сооружений телефонной связи и радиофикации – это работой связи, который обеспечивает работоспособность телекоммуникационного оборудования. Работает на предприятиях связи, телекоммуникационных и инженерных компаниях и др.

Электромонтер по ремонту линейно-кабельных сооружений телефонной связи и проводного вещания занимается ремонтом, монтажом и эксплуатационным обслуживанием линейно-кабельных сооружений связи.

Электромонтеры могут работать с оборудованием разной сложности: генераторы, двигатели, телеавтоматика. Особенности конкретных рабочих задач зависят от места работы. Мастер,

обслуживающий городские электросети отвечает за монтаж и ремонт линий электропередач



Любая профессия, связанная с электричеством, предполагает уровни допуска к обслуживанию систем - так называемые группы по электробезопасности. Правила техники безопасности для рабочего персонала предусматривают пять таких групп. Для профессии электромонтера они имеют критическое значение, поскольку по уровню допуска можно судить о мастерстве и опыте специалиста.

10. ЖКХ

Археологические раскопки доказали, что первые предметы сантехники были созданы около двух тысяч лет назад. В шумерском городе Ур был найден резной трон-стульчак, который был изготовлен для правительницы Пуаби. Поэтому тогда же и возникла потребность в профессии сантехник — в специалистах, которые создавали предметы сантехники, могли ее устанавливать и ремонтировать. Современный вид сантехника обрела лишь в XX веке. И после того как возник спрос на услуги в этой сфере, профессия стала набирать всю большую популярность.



СЛЕСАРЬ-САНТЕХНИК

Развиваются технологии. Появляются новые механизмы, оборудование и материалы, которые используются при строительстве домов, — а значит, меняются способы и методы работы с ними. Для того чтобы выстоять на конкурентном рынке, сантехникам необходимо улучшать свои компетенции.

Слесарь-сантехник осуществляет монтаж и ремонт внутренних систем центрального отопления, водоснабжения, канализации и газоснабжения промышленных и гражданских сооружений. Выявляет причины неисправностей, дефектные детали, вычерчивает их эскизы. Эта специальность предполагает обладание больше компетенций и навыков.

На рынке труда в России сегодня нет переизбытка сантехников. Специалисты в этой области могут работать как самозанятые или индивидуальные предприниматели, так и в организациях ЖКХ. Проходя курсы повышения квалификации, сантехники могут построить хорошую карьеру. В этой профессии есть квалификационные разряды, получая которые сантехники расширяют свои компетенции и работают с более сложными системами. Поэтому на рынке труда более конкурентоспособным будет сантехник 6-го, наивысшего, разряда, чем 2-го.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ АЛЬПИНИСТЫ



За последние сто лет города по всему миру росли не только вширь, но и ввысь. Увеличивается количество этажей в зданиях, растут высотные объекты (вышки, промышленные трубы предприятий, рекламные конструкции). Всё это высотное хозяйство необходимо обслуживать, держать в чистоте, чинить оборудование. И там, где использовать лестницы и подъемники нецелесообразно, на помощь приходят особые работники – промышленные альпинисты.

При обслуживании многоэтажного жилого фонда проводятся работы на высоте. ЖЭУ в этом случае используют различные варианты. Заказывают услуги специализированной организации на условиях постоянного договора.

Должностная инструкция промышленного альпиниста включает следующие обязанности: покраска фасадов, заделка щелей в швах между панелями, очистка козырьков и крыш от снега и льда, ремонт водостоков и других элементов кровель.

Для промышленного альпиниста мало не бояться высоты. Нужны также выносливость, отличная физическая подготовка, осторожность и осмотрительность, быстрая реакция и умение мгновенно сориентироваться в нестандартной ситуации.

Работы на высоте запрещено проводить в одиночку, поэтому промышленные альпинисты трудятся в паре, либо бригадами. Каждый из них страхует друга и работает поочередно.

В промышленные альпинисты, как правило, идут люди с горной подготовкой: скалолазы, альпинисты, бывшие бойцы горно-стрелковых войск. Для них это чаще всего способ превратить хобби и любовь к высоте в работу.

СЛЕСАРЬ АВАРИЙНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

Слесарь аварийно-восстановительных работ — это



квалифицированный рабочий, который проводит ремонтные и монтажные работы по системе водоснабжения и водоотведения на предприятиях города и жилых объектов, с целью бесперебойного водоснабжения и водоотведения населения города, подчас в

экстремальных условиях. Соответственно, профессионал должен обладать большим объемом специализированных знаний и навыков.

На сегодняшний день на рынке труда востребованы практически все рабочие профессии, слесарь аварийных и восстановительных работ не является исключением. Соответственно, если вы получите специализированную образовательную подготовку, то не будете безработным. При достаточном уровне образования и постоянном повышении уровня знаний, слесарь может рассчитывать на карьерный рост. В первую очередь это касается повышения разряда. При этом те специалисты, которые приобрели самую высокую квалификацию, могут рассчитывать на получение руководящих должностей, соответственно, увеличение заработной платы.

Слесарь аварийно-восстановительных работ может работать как в государственных учреждениях, так и в частных компаниях. При этом во втором случае специалист может рассчитывать на более высокое материальное вознаграждение за свой труд. В целом чаще всего слесари работают в водоканале или соответствующих ремонтных службах.

Ключевые как личные, так и профессиональные требования, которыми должен обладать грамотный специалист: дисциплинированность и исполнительность, четкие знания и соблюдение техники безопасности, хорошая память и изобретательность, выносливость и аккуратность.



Выбор профессии – это шаг, который определяет взрослую жизнь каждого человека. Какую профессию выбрать и как быть востребованным на рынке труда в будущем? Какая профессия принесет и удовольствие, и финансовое благополучие? Подростку трудно ответить на эти вопросы, потому что он не знаком с миром профессий и еще ни разу в жизни не работал. Взрослому человеку бывает еще труднее найти свое призвание, кардинально изменить свою жизнь, если выбор специальности в подростковом возрасте оказался неудачным.

Золотые правила выбора профессии:

- ✓ На выбор профессии требуется время.
- ✓ Самостоятельное и осознанное решение чаще приводит к профессиональной самореализации и успеху.
- ✓ Более счастливы представители тех профессий, которые своей работой приносят пользу людям.

Какие специальности будут востребованы через 5 лет? А через 10, 15 лет? Так хотелось бы все знать заранее, чтобы выбрать самую нужную, самую интересную профессию? Уважаемые компании регулярно публикуют списки профессий будущего, их прогнозам часто подведена научно-исследовательская база. Но всегда ли стоит полагаться на прогнозы при выборе своего профессионального будущего?

Поэтому при выборе "куда и на кого идти учиться" важно ориентироваться прежде всего на свои интересы и склонности, и здесь могут быть полезны профессиональные пробы и поиск ролевых моделей в интересующей области.