

Топ 15 технических профессий 2021 – 2030

Технические профессии – это сложные, но всегда востребованные и высокооплачиваемые виды деятельности. Чтобы освоить их, нужно обладать математическим складом ума, так как они тесно связаны с расчетами. Зато у обладателя такой профессии всегда будет перспектива трудоустройства и высокий доход.

Технические профессии – это перспектива карьерного роста и стабильно высокой зарплаты. Обладая математическим складом ума и необходимым образованием, можно легко реализовать в любой сфере и получить интересную и высокооплачиваемую работу.

1. Инженер-проектировщик

Инженер-проектировщик – это специалист, который занимается разработкой чертежей объектов, находящихся на стадии разработки. Это могут быть здания и системы коммуникаций, которые прокладываются в них, например, канализации или проводки. Он не только разрабатывает схемы, но и составляет нормативную документацию с разъяснениями для рабочих, которые будут заниматься прокладкой этих коммуникаций. При этом чертежи могут составляться как на бумаге, так и в компьютерных программах.

Инженер-проектировщик может работать в архитектурном или проектном бюро, строительных компаниях, фирмах по капитальному ремонту зданий, в исследовательских институтах, в вузах и колледжах в качестве преподавателя.

Плюсы профессии:

- высокая зарплата;
- перспектива трудоустройства;
- новая профессия и малое количество квалифицированных специалистов по ней.

Минусы:

- сложность трудоустройства в маленьких городах;
- низкий спрос на удаленную работу;
- необходимость компьютера для работы.

2. Системный администратор

Системный администратор – одна из самых популярных профессий в сфере IT. Он обеспечивает работу компьютерной сети в офисах и на предприятиях, осуществляет их настройку, обслуживание и ремонт. Практически в каждой компании, где есть компьютерная техника, имеется должность системного администратора, поэтому эта профессия считается востребованной.

Сисадмин может работать в офисах, различных фирмах, колл-центрах, на заводах и предприятиях.

Преимущества профессии:

- большая часть работы состоит из несложных однотипных задач;
- востребованность профессии;
- возможность удаленной работы и совмещения нескольких должностей.

Недостатки:

- отсутствие четкой перспективы карьерного роста;
- большая ответственность;
- высокая конкуренция.

3. Инженер-робототехник

Инженер-робототехник – специалист, который занимается разработкой, созданием, настройкой и введением в эксплуатацию роботов. Это перспективная профессия будущего, которая востребована на рынке вакансий уже сейчас. Робототехник разрабатывает не только «роботов» в привычном понимании, но и любые автоматизированные запрограммированные механизмы, которые выполняют сложную или опасную для человека работу. Спрос на такие устройства непрерывно растет, поэтому профессия робототехника становится все более популярной.

Робототехники работают в научно-исследовательских институтах, в конструкторских бюро, на предприятиях, где создаются автоматизированные механизмы.

Плюсы профессии:

- высокая зарплата;
- востребованность;
- перспектива карьерного роста.

Недостатки:

- сложность в поиске хорошего места для обучения;
- не очень большое количество учебных материалов;
- высокая ответственность и сложность работы.

4. Архитектор

Архитектор – это специалист, который проектирует здания и их внутренние коммуникации. Он должен совмещать творческий подход, чтобы строение выглядело эстетически привлекательным, и четкие математические расчеты, чтобы оно было надежным. В обязанности архитектора входит также разработка документации, обеспечение техники безопасности и соответствие СНиП, визуализация проектов.

Архитекторы работают в конструкторских бюро, частных строительных фирмах, комитетах по надзору за качеством зданий.

Плюсы профессии:

- возможность творческого подхода;
- востребованность;
- возможность работы на фрилансе или удаленно;
- перспектива карьерного роста.

Недостатки:

- очень высокий уровень ответственности;
- необходимость знать огромное количество нормативных документов по технике безопасности;
- обязательные навыки в рисовании.

5. Программист

Программист – это специалист по написанию кода для различных программ, начиная от операционных систем до алгоритмов работы бытовых приборов. Пользуясь одним из языков программирования, он задает принцип работы программы, тестирует его и в случае успеха запускает в пользование. Специалист в этой сфере может прописать алгоритм работы любого механизма.

Программист может работать в IT-компаниях, фирмах по разработке игр, приложений, сайтов.

Преимущества профессии:

- возможность карьерного роста;
- высокая зарплата;
- возможность удаленной работы;
- высокий спрос на специалистов.

Недостатки:

- сидячий образ жизни;
- высокая конкуренция;
- сложность обучения.

6. Логист

Логист – это специалист по перевозкам. Он не только изучает условия доставки разных видов грузов, но и выстраивает наиболее выгодные и целесообразные маршруты, отвечает за целостность товара и соответствие транспортных средств требованиям груза. Его задача – составить наиболее выгодную схему поставок, чтобы сохранить товар и сэкономить на процессе перевозки.

Логист работает в транспортных компаниях, на крупных предприятиях, которые владеют складами и занимаются доставками, в аэропортах, вокзалах, морских портах.

Преимущества профессии:

- высокий шанс трудоустройства;
- достойная зарплата;
- возможность трудоустройства со средним специальным образованием;
- большое количество рабочих мест.

Недостатки:

- необходимость подстраиваться под разных заказчиков и быстро принимать решения;
- высокие требования к личным качествам и стрессоустойчивости.

7. Нефтяник

Нефтяник – сборное название ряда профессий, которые связаны с нефтеперерабатывающей отраслью. Все они связаны с инженерией в сфере добычи нефти. Сюда входит и обслуживание механизмов, и переработка сырья, и планирование мест будущих скважин. Обязанности нефтяника зависят от выбранной квалификации, но все из них хорошо оплачиваются.

Нефтяник может работать в нефтедобывающих компаниях и любых фирмах, связанных с этой отраслью.

Преимущества профессии:

- очень высокая зарплата;
- спрос на высококвалифицированных специалистов;
- перспектива карьерного роста.

Недостатки:

- привязанность рабочего места к нефтедобывающему региону;
- часто работа связана с физическим трудом.

8. Автомеханик

Автомеханик – это специалист по ремонту автомобилей. Помимо этого, в его обязанности входит диагностика и техническое обслуживание транспортных средств. Представитель этой профессии должен знать внутреннее устройство разных машин, виды поломок и методы их устранения. Автомеханики занимаются всеми видами услуг от мелкого внешнего ремонта до полного восстановления поврежденных машин. Перспективность профессии заключается в том, что спрос на услуги автомеханика есть всегда, независимо от экономической ситуации. В связи с большими физическими нагрузками, эта профессия подходит в основном мужчинам.

Автомеханики работают на СТО, в центрах диагностики автомобилей, в ГИБДД в отделе техосмотра.

Преимущества профессии:

- высокий спрос на специалистов;
- перспектива высокого заработка;
- большое количество мест для трудоустройства.

Недостатки:

- конкуренция;
- тяжелый физический труд.

9. Теплоэнергетик

Теплоэнергетик – специалист по оборудованию, преобразующему тепло в разные виды энергии. Он занимается разработкой и обслуживанием систем вентиляции, отопления, водопроводов, теплосетей. Помимо этого, в его обязанности входит заполнение нормативной документации, проверка соответствия оборудования требованиям техники безопасности, контроль за работой механиков и техникой, внедрение инновационных технологий. Для работы теплоэнергетиком достаточно среднего специального образования, но для больших перспектив карьерного роста требуется закончить вуз.

Теплоэнергетики работают в котельных, в управляющих компаниях и на любых предприятиях с тепловыми коммуникациями.

Преимущества профессии:

- социальная значимость;
- высокая зарплата;
- перспектива карьерного роста.

Недостатки:

- высокая ответственность;

- травмоопасность.

10. Специалист по кибербезопасности

Специалист по кибербезопасности занимается обеспечением сохранности данных, находящихся на электронных носителях. Он отвечает за защиту информации от взлома, утечки или подмены. В обязанности специалиста входит проверка носителей на уязвимость, устранение возможных слабых мест и установка защиты. В связи с ростом хакерских атак и повышением ценности киберданных эта профессия становится все более и более востребованной. Несмотря на высокую конкуренцию, ежедневно появляется огромное количество вакансий.

Специалист по кибербезопасности может работать в любой фирме, чьи данные представляют ценность.

Преимущества профессии:

- высокий спрос на специалистов;
- возможность совмещения нескольких рабочих мест;
- возможность удаленной работы.

Недостатки:

- сидячая работа;
- высокая конкуренция;
- большая ответственность.

11. Дизайнер-технолог

Дизайнер-технолог – специалист, отвечающий за разработку и внедрение на рынок различных объектов: техники, предметов мебели, осветительных приборов. Несмотря на то, что эта работа считается творческой, профессионал должен уметь проводить точные технические расчеты и проектировать не только внешний вид вещей, но и их внутреннее устройство. При этом эти предметы должны быть функциональными и подчиняться законам эргономики, при этом сохраняя эстетичный внешний вид. Справиться с этой задачей можно, только сочетая творческий подход с точными научными знаниями.

Дизайнер-технолог может работать на заводах, научно-исследовательских институтах, на предприятиях, занимающихся проектированием различных объектов.

Преимущества профессии:

- перспектива карьерного роста;
- возможность реализовать творческий потенциал;
- высокая зарплата;
- востребованность специалистов.

Недостатки:

- риск выгорания;
- необходимость использовать творческие ресурсы;
- малое количество мест для профессионального обучения.

12. Радиоинженер

Радиоинженер – специалист, который работает с радиотехникой различной сложности. Он проводит диагностику и обслуживание приборов, устраняет неполадки и проектирует новые устройства. Радиоинженер работает с антеннами, устройствами сверхвысоких частот, электронными измерительными приборами и непосредственно с радио и телевизорами. Кроме того, он занимается чертежами и нормативными документами и отвечает за безопасность функционирования приборов.

Радиоинженер работает в производственных компаниях, в проектных организациях, на любых предприятиях, чья деятельность связана с радиодетальями.

Преимущества профессии:

- низкая конкуренция;
- перспектива карьерного роста;
- возможность высокого заработка.

Недостатки:

- небольшое количество рабочих мест;
- необходимость высшего образования.

13. Специалист по машиностроению

Специалист по машиностроению занимается разработкой и изготовлением деталей, которые используются в машиностроении. Помимо этого, он следит за соответствием производимых объектам нормативным требованиям, проводит их испытания и сертификацию, осуществляет ремонт оборудования и самих деталей, следит за техникой безопасности. При этом в его обязанности также входит оптимизация производства и внедрение новых технологий. Профессионал должен обладать пространственным мышлением, быть технически подкованным, иметь математический склад ума.

Специалист по машиностроению работает на предприятиях, заводах, в научно-исследовательских институтах.

Преимущества профессии:

- перспектива карьерного роста;
- средний уровень конкуренции;
- высокая зарплата.

Недостатки:

- риск травматизма;
- невозможность удаленной работы.

14. Электромеханик

Электромеханик – специалист по обслуживанию электросетей и электрооборудования. Он занимается разработкой, внедрением, тестированием и ремонтом всего, что связано с электрикой. Кроме этого, он следит за техникой безопасности, организует работу младшего обслуживающего персонала, проводит расчеты, позволяющие наиболее выгодно использовать ресурсы. Этот специалист востребован на любом предприятии, где используется электротехника.

Электромеханик может работать на машиностроительных заводах, в проектных компаниях, на транспортных предприятиях, в лифтовых фирмах.

Преимущества:

- перспектива повышения разряда и заработной платы;

- постоянная востребованность;
- хорошая зарплата;
- возможность работы как частное лицо.

Недостатки:

- высокая ответственность;
- риск получить травму;
- график с ночными сменами.

15. Разработчик программ

Разработчик – это специалист по разработке компьютерных и мобильных приложений, игр, программного обеспечения. Его задача – создать концепцию будущей программы и координировать усилия специалистов – программистов, дизайнеров, тестировщиков. Чтобы успешно справиться с задачей и выпустить приложение или ПО на рынок, он должен разбираться в языках программирования, тонкостях написания кода и при этом обладать творческим и креативным мышлением и организаторскими способностями.

Разработчик может работать как в компаниях, так и на себя.

Преимущества профессии:

- возможность реализоваться творчески;
- высокая зарплата;
- востребованность;
- возможность удаленной работы и фриланса.

Недостатки:

- нестабильный заработок при условии фриланса;
- высокая нагрузка и необходимость большого объема навыков;
- сидячая работа.