



Непостоянство связано с появлением новых современных тенденций, развитием инновационных технологий.

Существуют профессии уходящие, а есть такие, которые только начинают развиваться. Но востребованными всегда будут те, которые идут в ногу со временем.

**Сусловская модельная библиотека-филиал № 5 ждет вас ежедневно с 10.00 до 18.00, кроме субботы**  
**наш адрес:**

**с. Суслово, ул. Стройка, 3 А**

**E-mail : [suslovo.biblioteka@rambler.ru](mailto:suslovo.biblioteka@rambler.ru)**

**Источники:**

1. Востребованные профессии в России - Текст : электронный // Dvayarda.ru : [сайт]. – 2021. – <https://dvayarda.ru/zarabotok/vostrebovannye-professii/>. – Дата публикации : 15.11.2019 г.
2. Самые перспективные профессии рынка труда 2020-2025 года. - Текст : электронный // b-mag.ru : [сайт]. – 2021. – <https://b-mag.ru/samye-perspektivnyye-professii-rynka-truda-2020-2025-goda/>. – Дата публикации : 22.04.2021 г.

**«20 самых популярных профессий» : набор закладок / МБУК «ЦБС Мариинского муниципального района», Сусловская модельная библиотека-филиал № 5 ; сост. А.А. Деренкова. - Суслово, 2021. - ил. ; 21 см. - 10 экз. - Текст : непосредственный.**

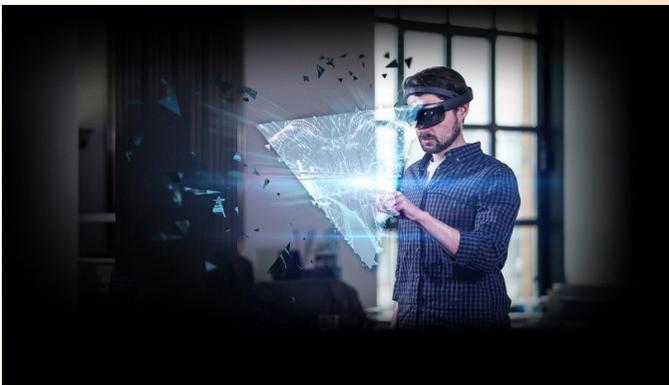
МБУК «ЦБС Мариинского муниципального района»  
Сусловская модельная библиотека—филиал № 5



0+

Суслово  
2021

## Архитектор виртуальной и дополненной реальности



Архитектор виртуальности – специалист, который проектирует решения, позволяющие учиться, работать, отдыхать в виртуальной реальности. Он разрабатывает софт и оборудование с учетом био- и психопараметров пользователя.

Задача архитектора виртуальности – превратить информационные системы из эпизодических приложений в целые виртуальные миры.

Архитектор VR не только создаёт виртуальный мир во всех подробностях, но и управляет им. Кроме творческого замысла и знания чисто технических приёмов по созданию такой реальности, разработчик должен нести ответственность за качество созданного мира. Пользователи должны испытывать радость и удовольствие от пребывания в нём. Ведь виртуальная реальность характеризуется эффектом погружения и переживается как что-то личное.

## Технолог пищевой промышленности (фудтех)



Технолог пищевой промышленности - это специалист, который знает не только особенности правильной эксплуатации спецоборудования, но и возможные варианты устранения незначительных поломок. Он должен быть компетентным в вопросах изготовления продукции, способов повышения продуктивности работы, уметь выполнять расчеты количества израсходованного сырья. Работа технологом предусматривает наличие навыков осуществления контроля над функционированием спецоборудования и производственной системы в целом, объективной оценки личных достижений.

Технолог пищевого производства должен контролировать качество сырья и готовой продукции, процесс маркировки, создавать новые рецепты и вести ряд деловой документации. А в случае непредвиденной ситуации на производстве, специалист обязан как можно быстрее принять оптимальные

## Инженер-робототехник



Инженер-робототехник – это одна из самых новых профессий в современном мире, актуальность и востребованность которой со временем только стремительно возрастает. Специалист, работающий в сфере робототехники, является инженером в области микромеханики. Он занимается созданием роботов и робототехнических систем.

В нынешнее время такие специалисты на мировом рынке труда пользуются огромным спросом, а их труд является престижным и высоко оценивается работодателями. Роботы используются едва ли не везде: в бытовых целях для упрощения ведения домашнего хозяйства, в научных и исследовательских целях, в боевых действиях. Роботы способны выполнять опасную для людей работу и совершать точные и быстрые действия, повторить которые человек попросту физически не способен.

### Важные качества:

Ответственность.  
Интерес к инженерному делу.  
Аналитический склад ума.  
Внимательность.  
Богатое воображение.  
Развитая мелкая моторика.  
Хорошая память.  
Коммуникабельность.  
Усидчивость.  
Стрессоустойчивость.  
Работоспособность.  
Желание обучаться новому.

### Плюсы:

Высокая оплата труда.  
Востребованность за рубежом.  
Широкий спектр компетенций.  
Профессия будущего.

### Минусы:

Низкая востребованность на российском рынке труда.  
Слабая образовательная база.  
Большая конкуренция среди абитуриентов.

### Место работы:

Инженеры-робототехники работают в автоконcernах, предприятиях авиационной и космической отрасли, инженерных компаниях и стартапах, которые специализируются на создании роботов. Широкие возможности инженеру-робототехнику дает преподавание: в школах новый предмет уже входит в учебный план, а кружки по робототехнике появляются в каждом городе.

### Важные качества:

Ответственный подход к выполнению обязанностей.  
Устойчивость к стрессу.  
Умение решительно действовать в нестандартной ситуации.  
Презентабельный внешний вид.  
Отличная память.  
Умение анализировать.  
Отсутствие аллергии на какой - либо вид продуктов.

### Плюсы:

Высокая оплата труда.  
Развитие нескольких навыков.  
Творчество.  
Постоянная востребованность.  
Стабильность.

### Минусы:

Высокий уровень ответственности;  
Напряженный ритм работы;  
Вероятность возврата продукции;  
Сложности трудоустройства без опыта.

### Место работы:

Комбинаты, кондитерские фабрики, хлебопекарни, заводы, где занимаются изготовлением консервов, минеральных вод, алкогольных напитков.

Работа технологом предусматривает наличие диплома по одной из специальностей: технология мясной и молочной промышленности; технология хлебобулочной, кондитерской и макаронной продукции; технология бродильных производств и виноделия; технология консервного изготовления.

### Важные качества:

Богатое воображение.  
Способность к визуализации.  
Безграничная фантазия.  
Психологическое образование со знанием тонкостей человеческой психики и психологии.  
Креативность.  
Гибкость мышления.  
Ориентированность на результат.  
Ответственность.  
Самостоятельность.  
Обучение на Архитектора VR.

### Плюсы:

Востребованность профессии.  
Высокая оплата труда.  
Интересная творческая профессия.

### Минусы

Профессия новая, нет учебных заведений, обучающих конкретно этой профессии.

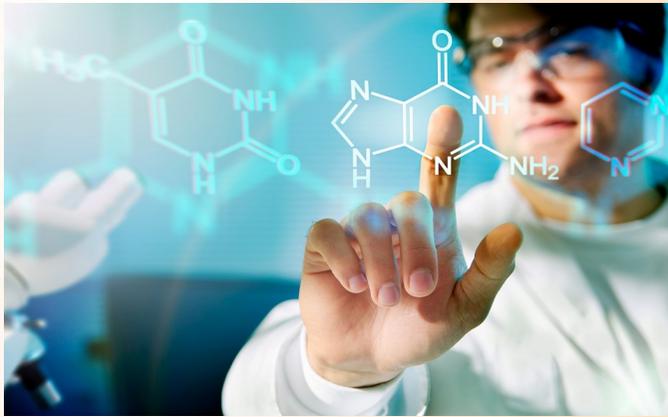
Ненормированный рабочий день.

### Место работы

Компании по созданию игр, киностудии, киноконцерны.

Ввиду того, что профессия архитектора VR на сегодняшний день является новой, ни в одном вузе мира ей не обучают. Но есть студии и курсы, на которых можно получить базовые навыки по созданию виртуальной реальности.

## Нанобиотехнолог



Нанобиотехнолог - это ученый, который занимается наукой на стыке биологии и нанотехнологии.

Его работа охватывает широкий круг технологических подходов, включая:

- применение нанотехнологических устройств и наноматериалов в биотехнологии;

- использование биологических молекул для нанотехнологических целей;

- создание биотехнологических продуктов, свойства которых определяются размерными характеристиками;

- использование биотехнологических подходов, в основе которых лежит принцип контролируемой самоорганизации наноструктур.

Они также занимаются разработкой «умных» материалов в области биотехнологий и фармацевтики на основе наночастиц.

## ICO аналитик



ICO аналитик – квалифицированный специалист по анализу рынка валют и ценных бумаг, как реальных, так и виртуальных. Он отслеживает движение (падение и повышение) курсов на биржах и составляет финансовые прогнозы. Выражаясь более привычной терминологией, уже вошедшей в нашу жизнь, по сути ICO аналитик – это хорошо знакомый нам биржевой брокер.

Обязанности ICO аналитика включают в себя:

- Составление прогноза для клиента (Whiteraper), опираясь на который можно принять решение о совершении покупки/продажи продукта;

- Анализ ICO проектов: их инвестиционной привлекательности, составление рейтингов;

- Аудит ICO.

## Тренд-вотчер



Тренд-вотчер – специалист в сфере рекламы и маркетинга, который занимается сбором и обработкой данных для мониторинга изменений потребительского спроса. Сегодня именно от его деятельности во многом зависит эффективность маркетинговой политики компании.

Профессия тренд-вотчера возникла относительно недавно, но очень быстро заняла свою нишу на рынке труда. Ее название произошло от слияния двух английских слов trend – тенденция, направление и watcher – наблюдатель. То есть, тренд-вотчер, это человек, наблюдающий за тем, как меняются тенденции среди покупателей.

Тренд-вотчеру необходимо знание законов маркетинга, рекламных технологий.

### Важные качества:

Наблюдательность и аналитические способности.

Умение работать с большим объемом информации.

Организованность.

Математические способности.

Умение быстро адаптироваться к изменениям.

Развитые коммуникативные навыки.

### Плюсы:

Профессия будущего.

Достойная оплата труда.

Высокая востребованность.

### Минусы:

Ответственность за успешную деятельность и развитие компании.

Ненормированный рабочий день.

Высокая нагрузка и постоянные стрессы.

### Место работы:

Профессия востребована в современных маркетинговых компаниях, рекламных агентствах, маркетинговых отделах крупных компаний.

Несмотря на то, что тренд-водчеры уже востребованы на отечественном рынке труда, высшие учебные заведения еще не выделили эту профессию в отдельную специальность. Получить знания и навыки, необходимые для трудовой деятельности, можно посредством прохождения программ по специальности «Маркетолог».

### Важные качества:

Блистательные аналитические способности.

Скрупулезное внимание и ответственность.

Грамотная устная и письменная речь.

Коммуникативные способности и стрессоустойчивость.

Постоянная готовность к обучению на протяжении всей карьеры.

### Плюсы:

Высокая востребованность.

Достойная оплата труда.

Возможность работать с интересными проектами.

Применение математических и аналитических способностей.

Возможность удаленной работы.

### Минусы:

Ненормированный рабочий день.

Необходимость постоянной сосредоточенности и внимательности.

Большие нагрузки.

Высокая личная ответственность.

### Место работы:

Аналитики данных востребованы в любом крупном и среднем бизнесе, особенно в тех проектах, которые относятся к диджитал и IT. Финтех-банки, диджитал-агентства, продуктовые компании, которые налаживают онлайн-систему продаж, консалтинговые проекты.

### Важные качества:

Постоянное стремление к расширению базы знаний.

Настойчивость.

Трудолюбие.

Системный склад мышления.

### Плюсы:

Общественная значимость.

Возможность удовлетворить интерес исследователя.

Достойная оплата труда.

Интересные командировки за границу.

Шанс сделать открытие мирового значения и прославиться на весь мир.

### Минусы:

В первое время низкая оплата труда.

Вред здоровью.

Сложная и ответственная работа.

### Место работы:

Биотехнолог – востребованная и уважаемая профессия, которая не имеет тенденции к утрате актуальности.

Специальность имеет множество направлений. Она востребована в медицине, фармакологии, в производстве, сельском хозяйстве, в пищевой промышленности и десятках других отраслей. Не менее актуальна биотехнология как теоретическая и прикладная наука, сконцентрированная на исследованиях и разработках.

## Проектировщик 3D-печати



Проектировщик 3D-печати - это весьма перспективная профессия, что в предельно короткие сроки станет очень популярной.

Эксперты предполагают, что кардинальной модернизации будут подвержены строительство, машиностроение и архитектура. По сравнению с традиционными методами строительства, технология 3D-печати является более эффективной. В первую очередь - по скорости работ и времени, что отводится на их выполнение. Дополнительно, удастся уменьшить количество отходов и не наносить вреда окружающей среде.

Проектировщик 3D-печати контролирует процедуру сбора элементов для последующей печати и следит за правильностью выполнения 3D строительства.

## Генный инженер



Генный инженер - это человек, который путем применения молекулярного клонирования, может напрямую воздействовать на генетический аппарат живого организма, оперировать разными генами, синтезировать их, переносить от одного вида другому и комбинировать на свое усмотрение.

В ходе проведения экспериментов ученый активно применяет методы молекулярной и клеточной биологии, цитологии, генетики, микробиологии и вирусологии. Бесмысленно идти в науку в расчёте на большие доходы и скорую славу.

Сегодня профессия Генный инженер входит в число перспективных. Мировой рынок генной инженерии растет стремительными темпами.

## Специалист по искусственному интеллекту



Специалист в области искусственного интеллекта (Artificial intelligence) занимается разработкой цифровых экспертных систем. Используя методы машинного обучения и построения нейронных сетей, он создает программы, способные распознавать и интерпретировать различные типы данных.

Специалисты по искусственному интеллекту разрабатывают рекомендательные системы, создают программное обеспечение для автоматизации работы крупных компаний, анализа и распознавания данных в режиме реального времени. Специалисты занимаются распознаванием речи, образов либо рукописного ввода, созданием виртуальной реальности, искусственных иммунных систем и иными задачами в области медицины, компьютерных играх, образовании и инженерии знаний.

### Важные качества:

Ответственный подход к выполнению обязанностей.

Пунктуальность.

Внимательность.

Дисциплинированность.

Желание обучаться новому.

Отличная память.

Скруплезность.

Коммуникабельность.

Умение аргументировано отстаивать свою точку зрения.

Стрессоустойчивость.

### Плюсы:

Профессия будущего.

Достойная оплата труда.

Высокая востребованность.

### Минусы:

Большая ответственность.

Необходимо постоянно повышать квалификацию.

Высокая нагрузка и постоянные стрессы.

### Место работы:

Для успешной деятельности и возможности продвигаться по карьерной лестнице специалист по искусственному интеллекту должен актуализировать знания и систематически повышать свою квалификацию. Трудоустройство возможно в крупную отечественную или иностранную IT-компанию либо организацию, занимающуюся разработкой распознавательных систем и анализом большого объема данных.

### Важные качества:

Ответственный подход к выполнению поставленных задач.

Скруплезность.

Целеустремленность.

Собранность.

Стрессоустойчивость.

Хорошая память.

Аккуратность.

Склонность к экспериментам.

### Плюсы:

Широкие перспективы.

Высокая заработная плата.

Комфортные условия труда.

Удобный график работы.

### Минусы:

Минимум свободных вакансий.

Длительное обучение.

Необходимость постоянно повышать квалификацию.

### Место работы:

Профессия Генный инженер предусматривает широкий спектр возможности дальнейшего трудоустройства. Специалисты подобного профиля востребованы в НИИ, научных центрах и лабораториях, специализирующихся на создании лекарственных препаратов клиниках и организациях.

Работа генным инженером возможна при наличии у претендента на вакантное место диплома о высшем образовании специальности «Генетика», «Биология» либо «Микробиология».

### Важные качества:

Творческое мышление.

Хорошая память.

Работоспособность.

Стрессоустойчивость.

Отличное зрение.

Коммуникабельность.

### Плюсы:

Важная профессия, которая в будущем поможет спасти миллионы жизней, улучшить экологию, позволит целесообразно расходовать природные ресурсы.

Востребованность в разных сферах.

Высокая оплата труда.

Пройти обучение можно в России, поступив в технический вуз.

Отсутствие физических нагрузок.

### Минусы:

Ненормированный рабочий день.

Любые ошибки сопряжены с огромными финансовыми потерями.

Сложности с поиском работы в маленьких городах и поселках.

Работа за компьютером приводит к снижению зрения.

### Место работы:

В услугах специалистов данного профиля нуждаются агентства, ключевым направлением деятельности которых является изготовление продукции массового потребления. Профессия проектировщик 3D-печати также предусматривает перспективу трудоустройства в архитектурную компанию, на завод, в медицинский центр или агентство по дизайну.

## Разработчик киберпротезов и имплантов



Разработчик киберпротезов и имплантов – это специалист по созданию искусственных устройств – имплантов, которые совмещаются с живыми тканями конкретного человека. Благодаря тому, что импланты взаимодействуют с нервной системой, человек имеет возможность управлять протезом так, как будто это его настоящая конечность.

Последние достижения в сфере высокотехнологичного протезирования открывают большие перспективы для людей с ограниченными физическими возможностями. Киберпротезы дают возможность людям, утратившим ту или иную конечность, максимально комфортно жить в окружающем мире.

Сегодня киберпротезирование очень быстро развивается: разрабатываются импланты-электростимуляторы для парализованных людей.

## Инженер-разработчик в сфере Интернета вещей



Инженер-разработчик в области Интернета вещей - это специалист в области передовых сетевых технологий, облачных и распределенных вычислений, встраиваемых систем, программно-определяемых радиосистем и сетей. Он разрабатывает методы решения различных задач в области Интернета вещей и киберфизических систем.

Специалисты в этой области занимаются разработкой ПО, машинным обучением, анализом данных, полученных от «умных» устройств. Интернет вещей проникает во все сферы деятельности – от систем контроля уличного освещения до высокотехнологичного агробизнеса. Разработка систем управления «умными» домами, городами, дорогами и беспилотными устройствами также относится к экспертной области этих специалистов.

## Оператор беспилотных летательных аппаратов



Оператор БПЛА — это специалист по дистанционному управлению и обслуживанию дронов. Профессия востребована в военных структурах, государственных учреждениях, частных организациях и коммерческих компаниях.

Дроны активно проникают во многие области. Уже сейчас беспилотники используются для разведки месторождений полезных ископаемых, в системах безопасности, в агротехнологиях, в техническом контроле и обслуживании трубопроводов. Дроны заменяют людей на опасных заданиях, и в тестовом режиме уже используются для доставки заказов и мелких грузов.

Управление дроном пока что остается серьезной работой. Специалист создает карту полета, проводит техобслуживание, в случае необходимости – переводит аппарат на ручное управление.

### **Важные качества:**

Аналитические способности.  
Нестандартное мышление  
Изобретательность и находчивость.  
Творческая жилка.  
Быстрая реакция.  
Устойчивость к стрессам.  
Ответственность.  
Наблюдательность.

### **Плюсы:**

Работа неопасная.  
Достойная оплата труда.  
Высокая востребованность.  
Работа с современной техникой  
и программами.  
Интересный и социально полезный  
труд.

### **Минусы:**

Большая ответственность.  
Халатность приведет к материальным  
потерям и человеческим жертвам.  
Работа сидячая, активным людям она  
может показаться монотонной.

### **Место работы:**

Оператор БПЛА сможет найти работу  
в военных структурах, частных  
компаниях и коммерческих  
организациях, занимающихся  
промышленностью, торговлей, научно-  
исследовательской работой. Операторы  
могут работать на себя, снимая свадьбы,  
концерты, сотрудничая с киностудиями,  
рекламными агентствами и другими  
компаниями, которым необходимы  
качественные фотоснимки  
и видеозаписи.

### **Важные качества:**

Интерес к информатике,  
компьютерам, программированию.  
Склонность к изучению точных наук.  
Креативное мышление и высокий  
интеллект.  
Умение работать в команде.  
Коммуникабельность.

### **Плюсы:**

Высокая востребованность на рынке  
труда.  
Огромное количество вакансий в  
компаниях разного уровня.  
Высокий доход.  
Возможны командировки и обучение  
за границей.

### **Минусы:**

Сфера активно развивается, поэтому  
необходимо постоянно обучаться.  
Деятельность может быть связана со  
сложностями: конфликты и разногласия  
с заказчиками, работа с чужим кодом и  
другие.

Работа сидячая, длительное  
пребывание за компьютером оказывает  
негативное влияние на качество зрения.

### **Место работы:**

Выпускники магистерской  
программы смогут работать  
инженерами, специалистами по сбору,  
обработке и анализу больших данных и  
машинному обучению, разработчиками  
прикладного программного  
обеспечения, специалистами по  
кибербезопасности в Интернете вещей.

### **Важные качества:**

Системное мышление.  
Научно-исследовательский интерес.  
Креативность.  
Коммуникативные навыки.  
Непрерывное самообразование.  
Способность к работе с разными  
дисциплинами.

### **Плюсы:**

Заработная плата высокая.  
Достаточное количество вакансий для  
нейропротезистов во многих регионах  
России.  
Нейропротезист имеет доступ ко всем  
социальным гарантиям.  
Работа нейропротезиста является не  
только интересной, но и социально  
значимой.

Профессиональная деятельность  
связана с открытиями и инновациями.

### **Минусы:**

Сложность как получения профессии,  
так и реализации в ней.  
Работа является стрессовой и может  
привести к выгоранию.

Высокая степень ответственности за  
жизнь и здоровье каждого пациента

### **Место работы:**

Профессия протезиста пока  
достаточно редкая, особенно связанная с  
киберпроектированием. Специалисты  
могут работать в: Центрах  
протезирования, Реабилитационных  
центрах, Научно-исследовательских  
институтах и профильных вузах.

## ВМ-менеджер



ВМ-менеджер – это человек, который занимается информационным моделированием, работая в профильной компании. Он, руководя целой командой, разрабатывает жизненный цикл каждого конкретного проекта – от проектирования до сноса.

ВМ-менеджер создает 3D-модель, а потом соединяет экономическую, техническую, конструкторскую и другую информацию об объекте, которая доступна, в единой базе данных. Специалист контролирует проект на всех этапах, следя за соблюдением сроков, бюджетом, осуществляет управление работами.

Специалист занимается информационным проектированием зданий. Базы данных, которые формирует такой менеджер, помогают ускорить процесс строительства и сдачи в эксплуатацию.

## Специалист по анализу больших данных (Big Data Analyst)



Big Data Analyst – специалист, который обрабатывает и интерпретирует массивы данных. Ищет логические связи, помогает клиенту выявить факторы, представляющие интерес для бизнеса. Профессия подойдет для людей, которые интересуются большими данными, информационными технологиями и анализом.

Анализ больших данных позволяет создавать новые продукты, выявлять причины развития заболеваний, искать точки роста для бизнеса. Big Data Analyst ежедневно обрабатывает колоссальное количество данных, стремясь извлечь из них информацию, которая играет важную роль для бизнеса.

Во время работы он выявляет логические связи, на базе которых создаются новые стратегии.

## ИТ-евангелист



ИТ-евангелист (англ. Technology evangelist, ИТ-пропагандист) – специалист, профессионально занимающийся пропагандой в сфере информационных технологий.

ИТ-евангелист не имеет отношения к религии, но его работу можно сравнить с работой миссионера: он пытается донести до людей преимущества продвигаемой программы. Его задача – укрепить доверие клиентов компании и привлечь новых.

ИТ-евангелиста можно назвать синтетическим специалистом: с одной стороны, он программист, эксперт по технологии программного обеспечения, с другой – журналист и просветитель. В каком-то смысле он лицо компании, несет в массы ее инновационные решения, делая их более открытыми и понятными для рынка.

### Важные качества:

Знания в области информационных технологий.

Глубокое понимание принципов работы продвигаемой продукции.

Навыки выступления перед аудиторией.

Владение технологиями ведения продаж.

Креативность.

Ответственность.

Умение убеждать.

### Плюсы:

Высокая востребованность.

Высокая оплата труда.

Профессий будущего

Отсутствие четких требований и границ.

### Минусы:

Сложность освоения профессии.

Необходим опыт работы.

### Место работы:

Подобные специалисты работают в крупных компаниях-разработчиках программного обеспечения, в которых они обычно числятся в качестве экспертов по разработке программных продуктов.

IT-евангелистом может стать профессиональный разработчик программ.

Профессию программиста можно получить в вузе, готовящем специалистов по прикладной информатике.

### Важные качества:

Дисциплинированность.

Умение концентрировать внимание и многозадачностью.

Развитое техническое и аналитическое мышление.

Методичность и уверенность в своих силах.

Умение работать в команде.

### Плюсы:

Профессия продолжает набирать популярность.

Специалисты по большим данным получают высокую заработную плату.

Возможен профессиональный рост и смена профиля деятельности.

### Минусы:

Работа малоподвижная и однообразная.

Аналитик больших данных должен иметь дополнительные навыки. Например, для работы в финансовой компании пригодится знание бухгалтерского учета или экономики.

### Место работы:

В Big Data Analyst заинтересованы консалтинговые, финансовые, медицинские, рекрутинговые, логистические и другие компании. Их привлекают крупные мобильные операторы, а также представители сферы торговли, нефтегазовой и других отраслей. Вакансий в регионах много, поэтому проблем с поиском работы не будет.

### Важные качества:

Аналитическое мышление.

Рассудительность.

Спокойствие.

Знание английского языка.

Коммуникабельность.

Умение руководить большими проектами.

### Плюсы:

Высокая востребованность на рынке труда.

Высокая заработная плата.

Работа интересная, она станет лучшим решением для усидчивых, склонных к точным наукам людей.

Должность руководящая.

Возможность повысить квалификацию.

### Минусы:

В сфере BIM-технологий необходимы люди, имеющие минимальный опыт работы, поэтому у юных выпускников вузов могут возникнуть проблемы с трудоустройством.

Огромнейшая ежедневная ответственность.

Общение с большим количеством людей, которые не всегда отличаются вежливостью и умением слушать.

### Место работы:

Опытные BIM-менеджеры могут трудоустроиться в архитектурно-конструкторские бюро, инженерно-консалтинговые и строительно-ремонтные компании.

## Нанотехнолог



Нанотехнолог — специалист по открытию, исследованию и улучшению свойств наноразмерных систем, обладающих свойствами, отличными от макрообъектов благодаря квантово-механическим эффектам, которые проявляются на малых размерах изучаемых частиц.

Нанотехнологи создают новые материалы на молекулярном и атомарном уровне и занимаются внедрением новых наноматериалов, которые обеспечивают улучшение эксплуатационных свойств продукции, которая производится с применением нанотехнологий.

Нанотехнолог - специальность, предполагающая уверенное знание химии, физики и математики, умение работать с большими объемами данных, так как количество информации о новых наноматериалах стремительно растет.

## Косметолог



Косметолог – эксперт в сфере красоты, который осуществляет уход за лицом и телом клиента, занимается лечением и коррекцией. Профессия косметолог подходит абитуриентам, которые из всех школьных предметов выделяют химию, биологию, труд и хозяйство.

Косметологи эффективно борются с возрастными изменениями кожи, отвечают за уход и увлажнение, удаление волос. Проводят очень много времени на ногах, оказывают консультативную поддержку. Они отвечают за дезинфекцию инструмента, следят за чистотой кабинета, оставляют заявки на приобретение разных видов косметики и препаратов.

Условно всех специалистов можно разделить на 4 большие группы, попадание в каждую из которых зависит от уровня образования и обязанностей косметолога.

## Программист



Программист — это специалист, который занимается разработкой алгоритмов и компьютерных программ на основе специальных математических моделей. Профессия очень востребованная.

На основе анализа математических моделей и алгоритмов решения научно-технических и производственных задач программист разрабатывает программы выполнения вычислительных работ. Составляет вычислительную схему метода решения задач, переводит алгоритмы решения на формализованный машинный язык. Определяет вводимую в машину информацию, ее объем, методы контроля производимых машиной операций, форму и содержание исходных документов и результатов вычислений. Разрабатывает макеты и схемы ввода, обработки, хранения и выдачи информации, проводит камеральную проверку программ

### Важные качества:

Логическое мышление.  
Математические способности.  
Усидчивость.  
Гибкость мышления.  
Хорошая память.  
Многозадачность.  
Развитое воображение.  
Умение ясно выражать свои мысли.  
Коммуникабельность.

Работа в команде.

### Плюсы:

Высокая зарплата.  
Востребованность.  
Интересные задачи и простор для творчества.  
Возможность удаленной работы и свободный график.  
Карьерный рост в России и за рубежом.

### Минусы:

Сидячий образ жизни.  
Быстрое устаревание знаний.

### Место работы:

Подобные специалисты работают в крупных компаниях-разработчиках программного обеспечения, в которых они обычно числятся в качестве экспертов по разработке программных продуктов.

IT-евангелистом может стать профессиональный разработчик программ.

Профессию программиста можно получить в вузе, готовящем специалистов по прикладной информатике.

### Важные качества:

Дисциплинированность.  
Умение концентрировать внимание и многозадачностью.  
Развитое техническое и аналитическое мышление.  
Методичность и уверенность в своих силах.  
Умение работать в команде.

### Плюсы:

Можно освоить профессию косметолог в вузе, на курсах, в школах красоты, в колледже.  
Работа очень хорошо оплачивается, есть перспективы карьерного роста.

Профессия пользуется огромной популярностью.

Косметолог постоянно развивается в профессиональном плане.

Косметолог, имея минимальный стартовый капитал, может открыть собственный кабинет, что позволяет работать на себя.

### Минусы:

Высокая ответственность.  
Стрессовые нагрузки.  
Аллергические реакции.  
В будущем могут развиваться профессиональные заболевания.

### Место работы:

Косметологи являются высоко востребованными специалистами, которые работают в частных клиниках и кабинетах, государственных больницах.

### Важные качества:

Желание заниматься исследованиями.  
Научный склад ума.  
Умение анализировать.  
Терпеливость.  
Пунктуальность.  
Ответственность.

### Плюсы:

Профессия интересная, перспективная и востребованная.  
Государственная поддержка на всех уровнях.

Высокие заработные платы, премии, бонусы, социальная защита.

Большое количество вакансий в разных регионах РФ.

Широкие карьерные возможности.  
Перспективы трудоустройства за рубежом.

### Минусы:

Работа преимущественно сидячая.  
Возможен ненормированный рабочий день и командировки.

### Место работы:

Профессия нанотехнолог позволяет работать в производственных компаниях, в научно-исследовательских центрах всего мира. Например, в «Центре конвергентных нано-, био-, информационных и когнитивных наук и технологий» Курчатовского института. Для работы в сфере нанотехнологий необходимо получить в вузе одну из специальностей: «нанотехнологии», «нанотехнологии в электронике», «наноматериалы».