18 самых перспективных профессий будущего с 2020 по 2025 год. Наиболее востребованные профессии сегодня и тенденции мирового рынка труда с 2020 по 2025 год. Представляем ТОП-профессий будущего со стабильным спросом на 5 лет вперед. Эти профессии вы можете освоить уже сегодня, чтобы быть востребованным профессионалом в течении ближайшего десятилетия.

Каждый год в мире появляются новые специализации, о которых ранее мы не могли и догадываться. Рынок труда в цифровую эпоху стремительно преобразуется, и на первое место выходит не физический, а умственный труд.

В сегодняшнем обзоре мы расскажем о самых перспективных профессиях будущего на следующие пять лет, предоставим информацию по сравнительно новым специализациям, которые уже сегодня имеют спрос, а в ближайшем будущем станут неотъемлемой частью жизни человека.

Попытки предсказания спроса на профессии будущего делают многие аналитики. Некоторые из таких прогнозов сейчас звучат абсурдно. Когда будущее наконец наступит, станет ясно, будут ли на рынке труда вакансии на должность «автозаправщика альтернативными видами топлива», или на том этапе развития технологии в роли «автозаправщика» будет выступать простой робот.

Тенденции мирового рынка труда

Будущее стремительно роботизируется, а потому, технологии будут внедряться во все области человеческого существования. Такой расклад позволяет предположить о росте спроса на технические науки в IT-направлении.

Естественно, времена, когда врачей или учителей заменят роботы, наступит очень нескоро, потому, при выборе будущей профессии требуется обращать внимание и на человеческий фактор. Креативные люди всегда смогут найти работу в жизни, ведь заменить острый ум машине не по силам.

Какие навыки будут в тренде:

- системный образ мышления;
- экологическая направленность в понимании окружающего мира;
- программирование и умение работать с искусственным интеллектом на различных его уровнях;
- трудовой процесс в условиях неопределенности;
- коммуникация между смежными отраслями;
- ориентированность на общение с клиентами;
- руководство проектной деятельностью;
- мультикультурность.

Особо важен будет навык владения иностранным языком, а лучше несколькими. В отношении английского – без вариантов. Если желаете раздобыть «вкусную» работу, уровень владения английским обязан быть выше среднего. Будущее подразумевает тесное межгосударственное сотрудничество во многих сферах деятельности, и, если человек не сможет поддерживать общение, выше рядового сотрудника ему не взобраться.

Спрогнозировать спрос на новые профессии в не столь отдаленном будущем вполне реально: достаточно обратить внимание на текущие проблемы в обществе и тенденции развития технологий. Многие из этих специальностей можно освоить уже сейчас.

Перспективные профессии рынка труда ближайших пяти лет с 2020 по 2025 года

Технологический прогресс влияет на все сферы жизни, и в первую очередь – на рынок труда. Появляются новые профессии, и несмотря на то, что их носители работают в самых разных сегментах науки, производства и обслуживания, наблюдается любопытная закономерность: в отличие от традиционных профессий прошлого, современные специальности включают в себя компетенции из нескольких несмежных областей знаний.

По оценке экономистов-аналитиков из Оксфорда, в ближайшие 15-20 лет роботы и искусственный интеллект возьмут на себя половину рутинных работ. При этом около 77% трудоспособных граждан будут вынуждены переучиваться или менять место работы. Чтобы не остаться без работы в будущем, к выбору специальности следует подходить взвешенно.

18 профессиональных специальностей будущего которые можно освоить сегодня:

Архитектор виртуальной и дополненной реальности

Деятельность на стыке программирования, дизайна окружения, психофизиологии, нейропсихологии и машинного обучения. Посещение виртуальной среды – с самыми разными целями – станет обычным явлением в ближайшее время.

Если на заре разработки технология применялась в основном в индустрии видеоигр, то сейчас очевиден огромный потенциал VR и AR для таких разных сфер, как профессиональное обучение и проведение боевых учений.

Пандемия уже способствовала переходу образования и развлечений в виртуальную сферу, эта тенденция сохранится и в дальнейшем. Качественного VR контента еще очень мало, хотя доступные устройства уже есть на рынке. Это одна из самых перспективных профессий будущего.

Технолог пищевой промышленности (фудтех)

Фудтех – один из главных бизнес-трендов. Разработка принципиально новых продуктов питания – искусственного мяса, заменителей молочных продуктов, безглютеновых кондитерских изделий – прямое следствие стремительно растущего спроса на ЗОЖ.

Ожидается, что в будущем культивированное мясо вытеснит массовое разведение скота, а городские фермы заменят бескрайние поля. Работа в сфере современного фудтеха требует обширных знаний в области биохимии, генетики, агротехнологий.

Специалисту в этой области обеспечена не только занятость, но и по-настоящему интересная работа с высокой зарплатой.

Инженер-робототехник

Специалисты в области робототехники занимаются разработкой конструкций, созданием программного обеспечения и техобслуживанием

роботов. Есть разделение по направлениям: промышленные роботы, домашние, медицинские, игровые и так далее.

Очень перспективное направление для людей, подкованных в механике, электронике, машинном обучении и программировании.

Более 68% бизнесменов из списка Forbes полагают, что будущее бизнеса – совместная работа людей и роботов с искусственным интеллектом. Роботы возьмут на себя практически всю опасную, тяжелую, монотонную и сверхточную работу. Уже сейчас в крупных клиниках главными ассистентами хирургов при сложных операциях выступают роботизированные руки.

Этичный хакер (кибербезопасность)

Эффективный специалист по кибербезопасности знает все хакерские приемы и всегда опережает интернетных преступников, поэтому в последние годы таких профессионалов стали называть этичными, или белыми хакерами.

Этичный хакер – одна из самых востребованных ИТ-специальностей. Спрос на профессионалов по кибербезопасности будет только расти.

В ближайшие годы появятся и «ответвления»: к примеру, ожидается появление должности медиаполицейского – сотрудника правоохранительных органов на службе в сети.

Медиаполицейские будут бороться не только с преступным контентом и интернет-мошенничеством, но и защищать граждан от кибербуллинга и онлайн-сталкинга.

Нанобиотехнолог

Деятельность на стыке био- и нанотехнологий. Нанобиотехнолог разрабатывает способы включения искусственных материалов и интерфейсов в живые системы. Эта профессия выведет медицину на новый уровень: применение нанотехнологических устройств и наноматериалов решит проблему многих тяжелых и прежде неизлечимых заболеваний.

Методики, созданные специалистами, помогут доставлять лекарственные препараты адресно, проводить высокоточную диагностику, бороться с вирусами и бактериями на нано-уровне.

Нанобиотехнологии также сыграют важную роль в разработке методик продления жизни.

ICO и NFT аналитик

Это специалист по криптовалютному рынку: занимается оценкой инвестиционной привлекательности токенов, прогнозирует развитие блокчейн-экономики и колебания спроса.

Проводит подготовку к ICO (первичному предложению криптовалюты). По совместительству может быть трейдером. Зарплата – от 30 000 до 250 000 рублей.

Работа на рынке невзаимозаменяемых токенов еще перспективнее: ажиотаж вокруг NFT не показывает признаков спада. Напротив, цифровой арт изменил рынок предметов искусства, и аналитик, способный прогнозировать успех того или иного токена, может рассчитывать на высокий доход.

Трендвотчер

Новая интерпретация должности маркетолога и пиар-менеджера – с упором на отслеживание и предсказание новых тенденций спроса и потребления. Такой специалист способен спрогнозировать успех и оценить стратегию продвижения еще не разработанного продукта.

Результаты работы трендвотчеров используются как на этапе создания нового продукта, так и для ребрендеринга и продвижения уже существующих товаров и услуг, для пересмотра политики пользовательского сервиса.

Проектировщик 3D-печати

Уже сейчас на соответствующих принтерах можно напечатать почти все – от ювелирного изделия и искусственного живого органа до жилого дома и беспилотного самолета. Применяется 3D-печать во всех областях, с ее помощью создают как прототипы, так и готовые для использования вещи.

Для работы проектировщиком необходимо быть экспертом в той области, для которой создается предмет, а также освоить пакеты 3D-моделирования. Могут пригодиться навыки низкоуровневого программирования – для создания ПО под определенные модели принтеров.

Продвинутые специалисты – инженеры по 3D-печати – занимаются непосредственно разработкой принтеров, технологии и ПО для печати.

Генный инженер

Мировой рынок генной инженерии растет стремительными темпами. Здесь есть спрос как на специалистов по человеческому геному и наследственным заболеваниям, так и на профессионалов, занимающихся созданием новых сельскохозяйственных культур.

В обозримом будущем генная инженерия останется одной из самых востребованных специальностей – именно эти профессионалы делают возможным прогресс в фудтехе и агротехнологиях, в медицине, в разработке методик продления жизни.

Специалист по искусственному интеллекту

Профессионал по работе с нейронными сетями занимается машинным обучением, в результате которого искусственный интеллект начинает распознавать предметы и образы (машинное зрение), давать осмысленные ответы на вопросы, принимать решения, на которые не способны традиционные компьютерные алгоритмы.

Технологии ИИ освобождают людей от выполнения сложной, монотонной работы, и поэтому используются уже сейчас во многих бизнес-нишах – от обработки кредитных заявок в банках до голосовых ассистентов в системах GPS-навигации.

В будущем спрос на специалистов по машинному обучению будет только расти, в том числе потому, что технологии используются в робототехнике.

Разработчик киберпротезов и имплантов

Создание бионических протезов и имплантов – одно из самых приоритетных направлений современной медицины. Профессия подойдет тем, кто хорошо разбирается в химии, физике, биологии, математике и механике.

Современные протезы значительно повышают качество жизни людей, вынужденных ими пользоваться. Киберпротезы управляются биоэлектрическими сигналами нервов и мышц, имеют автономные источники питания и максимально имитируют анатомические свойства утраченных конечностей и органов.

Киборгизация, наряду с генной инженерией и нанобиотехнологиями, сыграет важную роль в разработке методик продления жизни.

Инженер-разработчик в сфере Интернета вещей

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. Разработчику в области интернета вещей нужны обширные знания в сфере облачных и сетевых технологий, аппаратно-программных интерфейсов.

Оператор беспилотных устройств

Дроны активно проникают во многие области. По данным AeroNet, рынок беспилотников к 2025 году составит $200 млрд в мире, около $35-40 млрд в России. 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 беспилотником пока что остается серьезной работой.

Специалист создает карту полета, проводит техобслуживание, в случае необходимости – переводит аппарат на ручное управление. В обозримом будущем спрос на операторов беспилотников будет расти.

BIM-менеджер-проектировщик

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

BIM-менеджеры обычно отвечают за создание детализированных трехмерных моделей-прототипов будущих зданий и архитектурно-строительных сооружений.

Информацией из структурированной базы, созданной BIM-менеджером, пользуются строители, архитекторы, инженеры по инфраструктуре и коммуникациям. Зарплата достигает 130 000 рублей.

Специалист по анализу больших данных (Big Data Analyst)

Мнение Натана Ротшильда «кто владеет информацией, тот владеет миром» оказалось пророческим. В современном мире наибольшей властью обладают корпорации, вовремя освоившие сбор больших данных.

Специалист по анализу big data, дата-сайентист, занимается анализом огромных массивов неструктурированной информации – чтобы выявить

неочевидные на первый взгляд связи. На основе анализа, который может проводиться в любой сфере человеческой деятельности, создаются новые вещества, технологии, выявляются модели поведения.

Структурированные базы данных используются в машинном обучении. Прогресс в области искусственного интеллекта стал возможен во многом благодаря появлению массивных баз данных, собираемых цифровыми гигантами.

Аналитику больших данных нужны навыки программирования (Python, R), глубокие знания в области математики и статистики. Зарплата, в зависимости от опыта и квалификации – от 80 000 до 350 000 рублей.

IT-евангелист

Новый формат пиара для продуктов и услуг ИТ-компаний. Специалист отвечает за продвижение высокотехнологичных продуктов в народ. Помимо абсолютного понимания технологии, необходимо умение продавать, убеждать, обучать, понятно отвечать на любые вопросы. В результате ИТ-евангелисты добиваются того, что продукт становится технологическим стандартом рынка.

ИТ-проповедник – яркая, харизматичная, неординарная личность, способная преодолеть цифровой разрыв и убедить незаинтересованную аудиторию в необходимости перехода на новые технологии. Таких промоутеров также называют ИТ-пропагандистами и ИТ-проповедниками.

Специалист по биоэтике

Такие профессионалы занимаются решением сложных этических проблем в сфере медицины и биологии. Специалисты в области решения подобных конфликтов призваны наладить коммуникацию между пациентами, их родственниками, врачами, юристами и генетиками.

Биоэтики призваны определить пределы вмешательства родственников и государства при проведении принудительного психиатрического лечения. Помощь экспертов также требуется для разрешения конфликтов отдельных граждан и интересов государства во время проведения массовых вакцинаций.

Кроме того, сейчас биоэтики вовлекаются в разбирательства, касающиеся сложных случаев усыновления, установления родства, суррогатного материнства, репродуктивных технологий, донорства органов, эвтаназии, прав инвалидов и ВИЧ-инфицированных.

В ближайшем будущем биоэтикам предстоит оценивать и разрешать ситуации, связанные с этичным отношениям к животным, использованием роботов для операций и диагностики, регулированием инженерии человеческого генома.

Нанотехнолог

Специалист должен отлично знать физику, химию и математику. Здесь обязательно умение быстро ориентироваться в огромных объемах данных – поток информации о новых разработках в области растет лавинообразно.

Нанотехнологи создают новые материалы на молекулярном уровне. Разработки применяются в медицине, машиностроении, космических технологиях, пищевой промышленности.

Отдельное перспективное направление – разработка молекулярных нанороботов, управляемых химическими веществами.

Востребованные профессии сегодня, так и перспективные в будущем

Таких профессий много, здесь мы перечислим лишь несколько. Цифровое будущее идет быстрыми шагами и как сегодня не трудно понять — все профессии, которые можно автоматизировать или роботизировать исчезнут с рынка труда. Однако те профессии, где важен человеческий ум, эмоции, творчество, жизненный и профессиональный опыт всегда будут востребованы.

Врач

Многие знают о низкой оплате труда нашим врачам, но тут следует учитывать специфику работы и место. При трудоустройстве в частную клинику, потенциал профессионального роста и заработка крайне высок, чего не сказать о госучреждениях.

Направления деятельности:

- терапевтическое. Лечение производится нехирургическими методами на стационаре при больницах. После проведения осмотра и анализов, диагностируют заболевание и назначают препараты для лечения;
- хирургическое. Ответственная работа с прямым вмешательством в организм человека;
- психологическое. Коррекция поведения с эмоциональным фоном;
- патологоанатомическое. Вскрытия и прижизненная диагностика биоматериалов.

Часть специализаций объединяет в себе сразу несколько направлений. Основные требования – острый ум, внимательность, хорошая память, гуманность, тактичность, выдержка. Приблизительная таблица оплаты труда подана ниже. В частных клиниках заработок может быть в пару раз больше.

Продвижение по карьере может происходить за счет повышения квалификации, или через вертикаль власти – получение административной должности в верхних/средних эшелонах власти медицинской сферы.

- **Профессия врача будет востребована всегда, но вопрос сбалансированности нагрузки и адекватности зарплаты в российских условиях надо обдумать еще до поступления на медицинский факультет.**

Косметолог

Одна из самых простых в освоении профессий для женщин. Суть – уход за телом/лицом + возможная коррекция и лечения проблем. Чтобы ориентироваться в направлении, требуются знания по биологии и химии.

Существует 4 квалификации специалистов в сфере деятельности.

Подкатегория	Особенности
Эстетисты	Специалисты по простым манипуляционным действиям – массажи,

	депиляции, маникюр и так далее.
Визажисты	Включается работу эстетистов + список задач дополняется услугами визажа.
Врач-косметолог	Медицинское направление, требующее высшего образования. Человек может диагностировать и лечить кожные заболевания.
Пластический хирург	Высокая зарплата, но и соответствующая ответственность. Проведение операций по коррекции носа, подтяжки, маммопластика и прочие услуги могут единицы.

Первые 2 специальности осваиваются на курсах или в колледжах/ПТУ. Медицинские же направления требуют не только «прямых» рук, но и упорного изучения ниши, ведь работа с человеческими жизнями – это не шутки.

- **Пластическая хирургия – одна из самых сложных медицинских специальностей, наряду с кардио- и нейрохирургией. Высокий доход хорошему специалисту гарантирован. Деятельность врача-косметолога менее рискованна, но также вполне перспективна. А вот визажистов, парикмахеров и специалистов по маникюру на рынке – переизбыток.**

Программист

Суть работы – алгоритмизация, разработка ПО на основе матмоделей и прочие сложные штукенции. Заработок российского программиста достигает 220 000 рублей в месяц, а за границей сумма достигает 500 000 рублей. Требования к кандидатам – аналитический склад ума, развитая логика и усидчивость.

Какие бывают программисты:

- прикладные. Разработка игрушек, бухгалтерского ПО, приложений и прочих мелочей для людей;
- системные. Работают с ОС, сетями, и разрабатывают интерфейсы по базам данных. Очень востребованная профессия как в РФ, так и за границей. По зарплате – рекордсмены;
- Web. Взаимодействуют с сетью Интернет – разработка сайтов, веб-интерфейсов, баз данных и прочего наполнения ресурсов в сети.

Если человек одарен, то на работу могут забрать даже без корочки ВУЗа. Из недостатков профессии – периодическая работа в режиме «аврал», много времени в сидячем положении и отпечаток на характере человека. Программистов часто называют людьми не от мира сего.

- **Спрос на программистов всех специализацией – от front/back end разработчиков и 1С до инженеров, работающих с промышленным ПО – в обозримом будущем будет только расти. Разработка игр,**

- **иммерсивные технологии, мобильные приложения требуют огромного количества программистов.**

Это самая перспективная профессия, особенно если специалист постоянно занимается повышением квалификации и освоением смежных областей (большие данные, криптовалюта, искусственный интеллект).

Инженер

Инноваторы в создании новых технологий. Профессия направлена упрощать жизнь рядовых людей, за счет использования роботизированных механизмов и различных приспособлений. Список задач инженера всегда обширен, но и заработная плата не оставит в обиде – от 50 000 до 150 000 рублей.

Чем придется заниматься:

- исследование/разработка проектов в рамках организаций;
- испытание и отладка механизмов;
- создание технической документации;
- решения в области стандартизации;
- отчетность и аналитика;
- плановые ремонты разработанного оборудования.

Инженеры нужны не только в строительстве. Профессия гибкая, и подстраивается к большинству промышленных/бытовых направлений в жизни – химик-технолог, инженер охраны труда и так далее.

- **Среди самых востребованных инженерных специализаций: программирование, аэрокосмическая область, гражданская инженерия и строительство, экология и биомедицина.**

Логист

Весьма интересная и востребованная профессия в рамках нашей страны и не только. Суть — организация транспортировок товаров. Человек должен продумать самый экономный вариант доставки продукции из пункта «А» в пункт «Б».

Существует несколько типов логистики:

- сбытовая;
- транспортная;
- таможенная;
- складская;
- информационная;
- комплексная.

Иногда еще выделяют еще и логистику запасов. Для работы в нише требуются навыки ведения переговоров, ориентация в транспорте, иностранные языки. Требовательность работодателя окупается сполна, ведь ЗП логиста достигает 120 000 рублей.

- **Рост онлайн-продаж на фоне пандемии также способствовал повышению спроса на специалистов по логистике. Лучшие карьерные перспективы ожидают логистов в крупных сетях**

ритейла, отделах доставки маркетплейсов и в транспортных компаниях.

На ряду с самыми перспективными профессиями, не стоит выпускать из виду и вымирающие – это позволит избежать поступления в ВУЗы на специальности, от которых в будущем не будет толку вовсе. *К таким относят кадровиков, библиотекарей, статистов и бухгалтера.*

- **Однако слухи о вымирании кадровиков и бухгалтеров в обозримом будущем кажутся преувеличенными. Кадровик, он же эйчар менеджер, хотя бы в единственном экземпляре требуется в почти любой компании.**

Сложность и жесткие стандарты российского бухучета не способствуют исчезновению этой профессии в ближайшие годы – напротив, специальность бухгалтера остается одной из самых надежных на рынке труда.