



Куда поступать после 11 класса: реально востребованные профессии

Родственники говорят, что нужно получить «нормальную профессию» и идти учиться на юриста. Эксперты утверждают, что скоро людей заменят роботы и нужно осваивать профессии будущего. Кому верить и куда идти?

Мы упорядочили все эти данные и собрали список тех специальностей, на

которые есть спрос сейчас и которые будут полезны обществу в ближайшем будущем.

Инженерное дело

Инженеры нужны во всех сферах производства. Они разрабатывают механизмы и устройства, проектируют конструкции и поддерживают работу оборудования. Результаты их работы мы видим каждый день: пользуемся смартфонами и компьютерами, ездим на машинах и поездах, живём в домах с современной техникой.

Также инженеры работают в тяжёлой и добывающей промышленности. Они строят ракеты, разрабатывают пласты для бурения нефтяных скважин и создают ядерные установки. Чтобы идти в инженеры, сначала нужно определиться со специализацией.

Востребованные специальности

Инженер-технолог → работает в химической и пищевой промышленности, металлургии, фармацевтике и других отраслях. Он выстраивает производственные процессы на предприятии, подбирает оборудование и сырьё.

Инженер по связи и телекоммуникациям → обеспечивает работу телефонной, мобильной и спутниковой связи.

Инженер-радиотехник → разрабатывает приёмники и передатчики — например, как в мобильном телефоне. Проектирует новые локаторы и средства радиоэлектронной борьбы.

Строительный инженер → делится на два направления. Первое — проектировщик, он рассчитывает конструкции здания. Второе — технический надзор на стройке, который следит за строительством объектов и проверяет документацию. В реальности обе специализации часто пересекаются, и все обязанности может выполнять один человек.

Инженер по ракетостроению → разрабатывает, производит, испытывает и ремонтирует оборудование ракетно-космической техники.

Инженер-атомщик → создаёт ядерные установки: делает расчёты, проводит исследования и эксперименты, внедряет технологии.

Инженер по бурению → работает в нефтегазовой промышленности: разрабатывает нефтяные пласты, бурит скважины. Часть работы проходит в офисе, часть — на вахте на самих платформах.

Инженер-энергетик → разрабатывает и производит системы теплового и энергетического обеспечения. Работает на электростанциях, ТЭЦ, предприятиях энергосетей.

Алексей Елфимов, изучает радиофизику в ВГУ

В нашей стране основным двигателем новых технологий остаётся армия. Там огромные бюджеты и большой запрос на технологии: нужны новые системы связи, двигатели и космические разработки. Также нужно развивать технологии автомобилестроения. Например, беспилотные автомобили. Инженеры разрабатывают в них датчики, системы связи и мощные графические процессоры.

Одной из самых оплачиваемых сфер, по данным Минобрнауки, является ядерная энергетика и технологии. Это и неудивительно, потому что российские инженеры строят станции по всему миру: в Индии, Финляндии и Турции.

Где учиться. МФТИ, МГУ, МГТУ им. Баумана, НИУ ВШЭ, МИФИ, РАНХиГС, СПбГУ, НИУ МЭИ и многие другие вузы с техническими специальностями.

Какие ЕГЭ сдавать. Математика, русский язык и физика, на некоторых специальностях — информатика или химия.

Медицина

Что бы ни говорили, машины никогда полностью не заменят врачей. К сожалению, в нашей стране бюджет на здравоохранение с каждым годом снижается, но хорошие специалисты всегда будут нужны.

Востребованные специальности

Терапевт → универсальный врач: он принимает пациентов, ставит диагнозы и при необходимости направляет к более узкому врачу.

Гинеколог → диагностирует и лечит женскую репродуктивную систему. Акушеры-гинекологи также принимают роды.

Онколог → занимается профилактикой и лечением рака.

Педиатр → детский врач.

Стоматолог → лечит зубы, челюсти и другие органы челюстно-лицевой области.

Фармацевт → изучает, разрабатывает, испытывает и хранит лекарственные препараты.

Где учиться. МГМУ им. Сеченова, факультет фундаментальной медицины МГУ, РНИМУ им. Пирогова, МГМСУ и другие медицинские вузы

Какие ЕГЭ сдавать. Математика, русский язык, химия, биология.

Сельское хозяйство

В России активно развивается сельское хозяйство: туда вкладывают большие деньги и внедряют новые технологии. Поэтому нужны профессионалы, которые автоматизируют и наладят производство. Особенность профессии в том, что работать нужно вдали от крупных городов.

Востребованные специальности

Агроном → выращивает и собирает урожай.

Агроинженер → разрабатывает и внедряет новое оборудование, контролирует сельскохозяйственное производство.

Зоотехник → разводит скот и птиц.

Где учиться. МСХА имени К.А. Тимирязева, «Аграрно-технологический институт» РУДН, аграрные университеты: СПбГАУ, ОГАУ, КубГАУ и другие.

Какие ЕГЭ сдавать. Математика, русский язык. В зависимости от специализации и вуза: физика, химия, биология, география или информатика.

Архитектура

Архитекторы занимаются организацией пространства. Недостатка в работе у них нет: пока людям нужны дома, квартиры и офисы, понадобятся те, кто будет их строить.

Также в крупных городах полным ходом идут работы по благоустройству территории: убирают палатки у метро, облагораживают парки, ставят скамейки, делают удобные тротуары. Этим занимаются ландшафтные архитекторы.

Анна Суханова, архитектор

Когда фирма переезжает в новый офис и делает ремонт, то нанимает архитектора. За последние лет десять люди поняли, что рабочее пространство важно делать красивым и удобным. Также архитекторов зовут, чтобы сделать дизайн квартиры.

Со строительством дела обстоят похуже: самые крутые проекты делают иностранные фирмы.

Востребованные специальности

Архитектор → проектирует здания и жилые помещения, контролирует строительство, занимается документацией.

Ландшафтный архитектор → продумывает концепцию территории, проектирует инженерные сооружения и коммуникации, работает над озеленением.

Где учиться. МАРХИ, ГУЗ, факультеты «Архитектура» и «Ландшафтная архитектура» РУДН, факультет «Садоводство и ландшафтная архитектура» МСХА имени К.А. Тимирязева и другие.

Какие ЕГЭ сдавать. Математика, русский язык. Также нужно сдать творческий экзамен: черчение и рисование.

IT

IT-специалисты разрабатывают программное обеспечение, делают сайты, порталы, приложения. Это востребовано и за это хорошо платят. Мы видим продукты IT повсюду: мобильные телефоны, сервисы, банкоматы, портал Госуслуг, турникеты в метро и электронные табло на автобусных остановках. Всё это нужно поддерживать и обновлять. Поэтому IT-специалисты нужны во многих компаниях: от студий веб-дизайна до медицинских учреждений и правительства.

Многие заблуждаются, когда считают сферу IT чисто технической. Часть работы действительно делают программисты. Но, к примеру, для аналитики и проектирования информационных систем достаточно логического склада ума. Поэтому, если вы гуманитарий, но интересуетесь новыми разработками, смело идите в IT.

Мария Иванова, ведущий аналитик по разработке программного обеспечения

В IT-сфере найти работу достаточно легко. Многие компании не ищут идеальных сотрудников, а «выращивают под себя» молодых специалистов. Поэтому вы без труда сможете устроиться в банк, госкомпанию или на телевидение — всюду, где есть IT-отдел.

Но прежде оцените свои навыки и желания. Возможно, вы сразу захотите сузить поиск и пойти в игровую компанию или на телевидение — там много

специфического ПО, которое нужно поддерживать. Но если идей нет — что нормально в начале пути, — я советую идти в крупные компании-интеграторы. Там можно довольно быстро пройти огонь и воду, чтобы понять, какая специализация вам ближе всего.

Востребованные специальности

Программист → создаёт программные продукты: пишет программы, разрабатывает сайты и приложения. Ему нужно всё время развиваться, так как в отрасли всё быстро меняется — появляются новые технологии, языки и шаблоны проектирования.

Тестировщик → проверяет созданный программистом продукт. Если находит ошибки, то передаёт его разработчикам на анализ. Это позволяет создавать продукты должного качества.

Аналитик → обеспечивает взаимодействие заказчика и проектной команды, исследует предметную область, выявляет, систематизирует и описывает требования и передаёт их команде разработки. Также сопровождает требования на всём жизненном цикле продукта.

Технический писатель → описывает продукт для пользователя, оформляет документацию.

Менеджер проекта → выстраивает процесс работы, обеспечивает общение внутри команды.

Специалист по информационной безопасности → обеспечивает конфиденциальность информации и безопасность систем от хакеров.

Робототехник → создаёт роботов и автоматизированные технические системы. Он должен разбираться в инженерии, программировании и кибернетике. В целом сфера пока находит мало применения: роботы стоят дорого и на широкий рынок не выходят.

Разработчик игр и виртуальной реальности → создаёт компьютерные и видеоигры, приложения для виртуальной и дополненной реальности. У нас профессия ещё развивается и виртуальная реальность интересна, в основном, только геймерам и рекламщикам.

Где учиться. МФТИ, МГТУ им. Баумана, МГУ, МИФИ, НИУ ВШЭ и многие другие вузы с техническими специальностями.

Какие ЕГЭ сдавать. Математика, русский язык. В зависимости от специализации: физика, информатика, химия.

Digital

Сфера тесно связана с IT. Но digital — это больше про рекламу, создание сервисов и распространение информации в цифровой среде. Digital-специалисты продвигают бренды и задают тренды в медиа-сфере — всё, что мы видим в интернете. Сейчас производится огромное количество товаров и услуг, и без продвижения о них никто не узнает.

Алина Сакаева, маркетолог Фоксфорда

Услугами digital-специалистов пользуются все компании, которые производят какой-то продукт. Любой товар или услуга проходит цикл: изучение аудитории, создание продукта под её потребности и продажа этого продукта аудитории. Все эти этапы и сопровождают digital-специалисты.

В больших компаниях есть внутренние отделы маркетинга, а маленькие фирмы обращаются в digital-агентства. Чтобы обслуживать разные компании, вы должны понимать сферы их деятельности и владеть инструментами рекламы.

Также важно быть в курсе новаций, потому что в сфере всё меняется очень быстро: рекламные площадки, такие как Яндекс, Фейсбук, «ВКонтакте» или Мэйл, каждую неделю выпускают обновления.

Поэтому для карьеры в digital необязательно идти в вуз на профильную специальность. Там учат основам, но не дают представления об инструментах работы. Лучше получить базовое высшее образование, а за digital-специальностью идти на курсы.

Например, обучением онлайн-профессиям занимается Нетология. У них есть бесплатный курс «[Digital start](#)» для начинающих. Получив базовые знания о сфере, можете идти в ту отрасль, которая больше понравится. Также генеральный директор Нетологии-групп ведет полезный [ютуб-канал для предпринимателей](#).

Востребованные специальности

Интернет-маркетолог → отвечает за присутствие компании в интернете: исследует рынок и конкурентов, изучает аудиторию, разрабатывает стратегию и продвигает продукт.

Веб-дизайнер → разрабатывает интерфейс сайта.

SMM-менеджер → работает с социальными сетями компании: продумывает стратегию, делает посты, вовлекает аудиторию и запускает рекламу.

Копирайтер → пишет статьи и тексты для сайтов и социальных сетей.

Продуктолог → запускает продукты: сайты, приложения. Тестирует то, насколько людям удобно пользоваться сайтом. Управляет командой проекта.

Продюсер → работает с информацией, отвечает за реализацию идеи от первого сценария до продажи продукта.

Веб-аналитик → собирает информацию о посетителях сайтов, изучает тенденции, чтобы повысить эффективность бизнеса.

Где учиться. Образовательная программа «Средства массовой информации и информационно-библиотечное дело» НИУ ВШЭ, факультет «Маркетинг и реклама» РЭУ им. Плеханова, специальности «Реклама и связи с общественностью» МФЮА и РУДН, факультет «Реклама и связи с общественностью» ГУУ и другие. Но можно получить любое базовое образование и пойти на онлайн-курсы.

Какие ЕГЭ сдавать. Математика, русский язык, обществознание, иностранный язык.

Онлайн-образование

Всё больше людей получают образование по интернету. Для этого нужны качественные онлайн-курсы и школы. В России сфера только начинает развиваться, поэтому нужны специалисты, которые смогут собрать учебный материал и запустить его в интернете.

Алина Сакаева, маркетолог Фоксфорда

Цель онлайн-образования такая же, как и обычного — ученик должен получать знания. Неважно, школьник это или взрослый. Но сфера молодая, и многие относятся к ней с недоверием. Поэтому здесь особенно важно качество продукта. Например, маркетологи в онлайн-образовании — это не только люди,

которые привлекают пользователей, делают скидки и акции. Мы отвечаем за продукт и его соответствие нуждам аудитории.

Если вы учитесь в педагогическом, но не хотите преподавать в обычной школе — идите в онлайн. Здесь люди хотят учиться даже больше. Комбинируйте свои знания и создавайте собственные программы.

Также есть координаторы и тьюторы — они сопровождают учебный процесс и помогают учащимся достигать образовательных целей. Для этого не нужно профильного образования: достаточно получить в вузе базовые знания и понимать, как устроен процесс.

Востребованные специальности

Продюсер → руководит командой специалистов, которые создают курс. Он выпускает и продвигает продукт.

Преподаватель → учитель, который может вести занятия по интернету и эффективно общаться с учениками удалённо.

Координатор → готовит и сопровождает онлайн-курс, помогает ученикам общаться с преподавателями.

Тьютор → сопровождает ученика только на индивидуальном обучении. Обычно работает со школьниками: планирует методику обучения и общается с родителями.

Где учиться. Как и в случае с digital, для работы в онлайн-образовании специальность может быть любой. Всему необходимому нужно учиться на курсах.

По материалам Фоксфорд