

**Профессии, связанные с
компьютером и информатикой**

Программист

<https://youtu.be/gRJt0AAgd2M>



Сетевое программирование, или веб-разработка, остаются одними из самых востребованных направлений для заработка при помощи компьютера. В обязанности web-программиста входит разработка интернет-ресурсов на различных CMS, оптимизация кода, проработка скриптов и сетевого интерфейса.

Веб-программирование – это одна из отраслей, в которой не обязательно наличие диплома. Работодателю важно лишь наличие портфолио и наличие практического опыта.

Либо же можно целиком перейти на фриланс – биржи фриланса, вроде Weblancer, или Fl.ru, предоставляют удалённую работу в удобном формате.

Основам веб-разработки можно обучиться как в университете, так и удалённо, изучая находящиеся в открытом доступе учебные материалы, просматривая онлайн-курсы и видеоуроки на GeekBrains. Языки программирования: PHP, Ruby, C#, Go, C++, Java, JavaScript — это лишь малая часть доступного веб-ресурса. Настоящий специалист же обязан знать основы SEO и веб-дизайна, а также следить за трендами веб-среды. Учиться можно пойти как после 9 так и после 11 класса.

Мобильный разработчик

Разработка мобильных приложений является наиболее перспективным и быстрорастущим сегментом IT-индустрии на сегодняшний день. В мире одновременно и огромный спрос, и серьёзный дефицит специалистов данного профиля, так что неудивительно, что всё больше людей обращают внимание именно на этот рынок.



Отличие мобильной разработки от веба — в более высоком пороге вхождения (например, при усложнении кода разработчику могут потребоваться знания из дискретной математики в области алгоритмов) + кол-во языков программирования, доступных мобильному разработчику, ниже, чем на вебе.

Изучать мобильную разработку можно как на оффлайн-курсах, после университета, так и дистанционно: на онлайн-порталах, таких как GeekBrains, или зарубежных (Udemy, Udacity, Coursera, Codecademy).

На курсах проводится обучение языкам: Swift, Java, Scala, C#, VB.NET и др. Что касается работы, то IT-индустрия, как никакая другая, поддерживает фрилансеров. Минусом является отсутствие карьерного роста в данной сфере.

Системный администратор



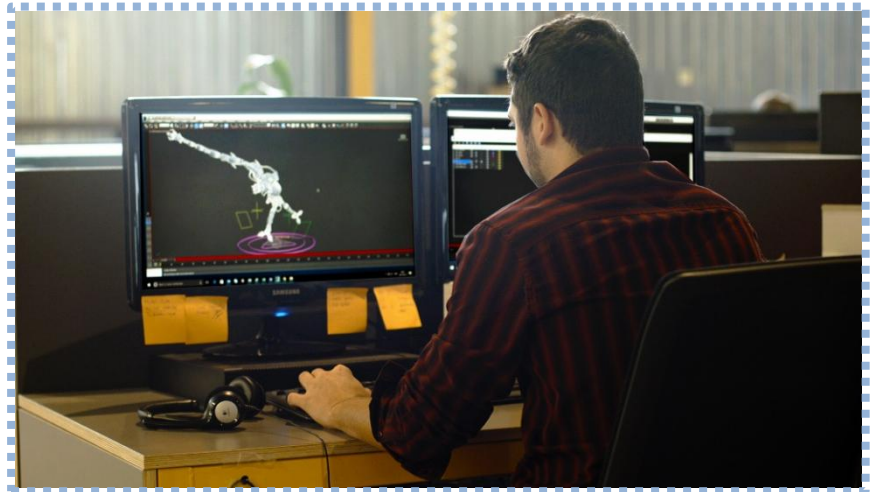
В обязанности системного администратора входит обслуживание и проверка работоспособности компьютерного оборудования, администрирование компьютерных сетей и серверов, обеспечение информационной безопасности компании, а также некоторые технические вопросы. Именно он управляет корпоративной системой доступа к веб-ресурсам.

Спрос на специалистов этого профиля постоянно растёт, но вместе с этим растут и требования — так, если раньше от рядового сисадмина не требовалось ничего больше прохождения начальных курсов в техническом колледже и наличия кое-какой практики, то сегодня большинство компаний требует наличия IT-образования.

Приходя в компанию, работник имеет шансы выстроить карьеру в вертикальном положении, претендуя на должность руководителя управления инфраструктурой, или отдела IT-подразделения. Но если не хочется сидеть в офисе, всегда есть возможность работать удалённо, на биржах фриланса.

Дизайнер

<https://youtu.be/oHlCAyvmHSg>



Веб-дизайн — это вторая из ключевых отраслей веб-разработки. Задача дизайнера состоит в художественном оформлении web-страниц, проектировании дизайн-кода сайта, разработке интерфейса и навигации, в прорисовке и размещении логотипов, баннеров и других графических элементов страницы. Искусство веб-дизайна это не только художественное искусство, но и искусство максимальной чувствительности к потребностям пользователей — к повышению юзабилити сайта.

Востребованность специальности велика. Кадры нужны всегда.

Выполнение более серьёзных заказов (как в корпоративной среде, так и на фрилансе) создаёт репутацию, дающую определённую известность в профессиональных кругах, и влияющую на размер оплаты труда.

Писатель

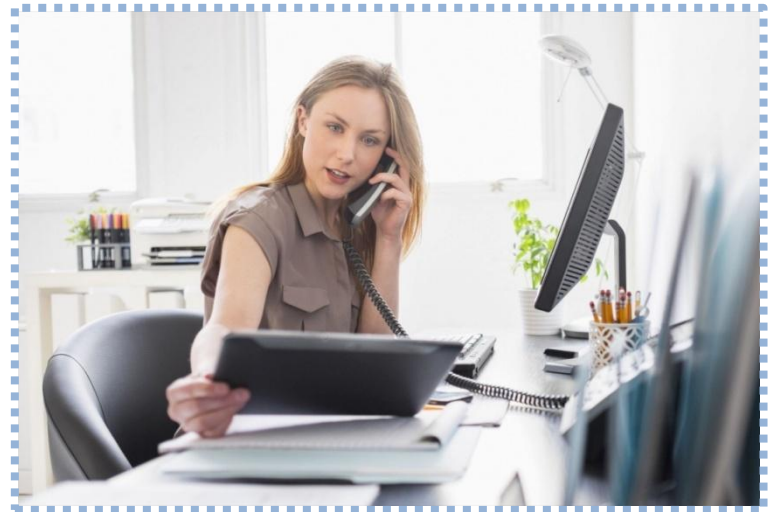


Копирайтинг — это род деятельности, тесно связанный с писательством. Работа копирайтера заключается в написании текстов, создающих благоприятный имидж для компании. Тексты обычно носят рекламный, коммерческий, или презентационный характер и активно продвигаются через поисковые системы, а значит специалисты по копирайтингу должны иметь хотя бы минимальные знания рекламы и оптимизации сайтов в поисковых системах.

Копирайтеры очень востребованы в рекламных агентствах, где писатель является частью креативной группы из дизайнера и арт-директора.

Талантливые и перспективные копирайтеры всегда могут рассчитывать на вертикальный карьерный рост в фирме, однако большая часть специалистов это фрилансеры, дистанционно работающие на биржах копирайтинга, таких как Advego или eTXT. Связано это с тем фактом, что официальные работодатели часто требуют наличия диплома менеджера, в то время как на бирже заказчик руководствуется лишь навыками литературного редактирования и владением языка.

Секретарь



Работа секретаря — быть лицом и одновременно управляющим компании. Секретарь занимается управленческой, планирующей, административной, координирующей и прочей системообразующей деятельностью. В обязанности секретаря может входить работа с первичной бухгалтерией, ведение делопроизводства, регистрация и обработка входящей корреспонденции и телефонных звонков, приём разнообразной документации на подпись, переговоры с клиентами, планирование трудового графика руководителя и т.п.

Карьерный рост секретаря, в большинстве случаев, ограничен его квалификацией. Однако во многих компаниях существует вертикальное продвижение, от секретаря на ресепшене, до ассистента руководителя.

Труд секретаря высоко ценится руководством фирмы. Взамен, от секретаря требуется высокая квалификация,.

Бухгалтер



Ведением всех финансовых операций компании, учётом дохода, начислением заработных плат, решением налоговых проблем и составлением финансовых отчётов занимается бухгалтер.

Стратегической обязанностью бухгалтера является контроль за собственностью компании.

Специалисты работают по множеству направлений: это и валютные расчёты, и касса, и расчёт зарплаты, и учёт складского имущества. Такой массив информации невозможно обработать без использования компьютерных программ, для организации управления материальными, денежными и информационными потоками.

Поэтому в современной бухгалтерии приветствуется наличие образования по специальности «Прикладная информатика в экономике».

Если бухгалтер имеет диплом, то все дороги для него открыты. Перспективный, стремящийся к новым вершинам специалист, может добиться должности главного бухгалтера компании. Также доступна работа бухгалтером на фрилансе.

Фотограф



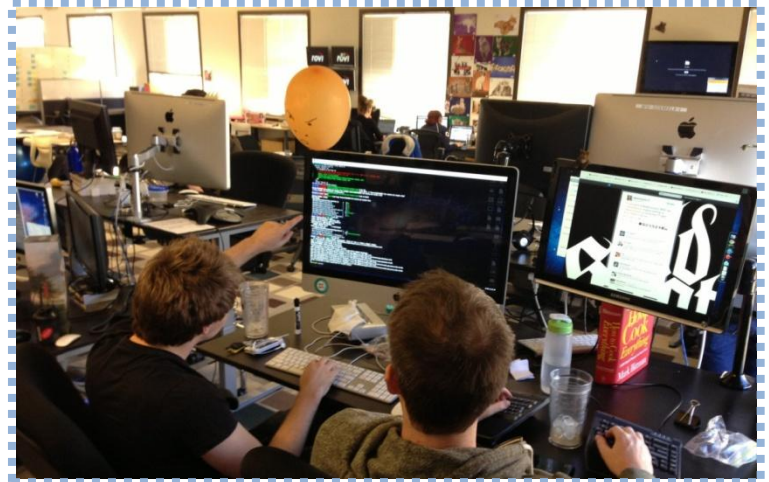
В 2019-м году понятие «фотограф» расширилось настолько, что уже не существует чёткого определения данного слова. Можно сказать, что любой человек, зарабатывающий на жизнь при помощи фотосъёмки, является фотографом. Однако настоящие профессионалы имеют опыт, портфолио и собственную аппаратуру.

Профессиональный фотограф может быть нанят на постоянный оклад (например, на работу в модельное агентство), а может работать на выезде, на свадьбах и корпоративах.

Другой вариант — это фотокорреспонденты, документалисты, фиксирующие уникальные события на камеру и получающие за это гонорар. Наконец, фрилансеры, работающие на профессиональных биржах фотографии, таких как WedLife, Weddywood, или Shutterstock.

Профессия требует обширных знаний и практики в работе с фотоаппаратурой, углублёнными навыками в работе с графическими редакторами и т.п.

Тестировщик программного обеспечения



Тестирование программного обеспечения – это один из важнейших аспектов IT-индустрии, и профессия, требующая ли особой квалификации. Тестировщик это специалист по компьютерной безопасности, чья роль заключается в выявлении и репорте багов, составлении тестовой документации, тестировании дизайн-кода, написании стратегии тестирования и т.п.

Тестировщик это гибкая профессия, требующая широкого понимания языков программирования, технических знаний, умения разбираться в дизайн-коде, иметь представление о скриптовых языках. Основное умение профессионального тестировщика — это умение каждый раз адаптироваться к новой ситуации.

Тестировщик является обязательным связующим колесом IT-индустрии, поэтому специалисты в данной сфере будут востребованы, пока развивается сама индустрия. Обучение на тестировщика ПО проводится на различных курсах.

Создание компьютерных игр



Разработка компьютерных игр – это невероятно сложный и длительный процесс, в котором принимает участие целая команда IT-специалистов (полный состав команды зависит от размера проекта). Либо, в случае инди-игр, один разработчик сам является одновременно и сценаристом, и программистом, и геймдизайнером, и звукорежиссером проекта.

Для работы в крупной компании обязательно наличие высшего образования, специальность геймдизайнера и кое-какое портфолио.

Курсы подготовки разработчиков игр существуют – продолжительность подготовки студента занимает в среднем 4 месяца.

При работе в штате компании есть возможность вертикального карьерного роста, а также достойная плата за труд. Но разработка собственных инди-проектов имеет свои преимущества — не скованные корпоративными оковами, индивидуальные разработчики, получают возможность творчески самореализоваться без давления инвесторов.

3D-аниматор



Важнейшим моментом в создании игр, мультфильмов, рекламы с 3D вставками и т.п. является создание реалистичных трёхмерных объектов и персонажей, обладающих характерностью и индивидуальностью. 3D-аниматор должен создать такого персонажа, используя дизайнерские наработки. Для этого он обязан уметь воссоздать интересную и правдоподобную анимацию, используя навыки работы в 3D-редакторе, а также знания человеческой анатомии, тонкие нюансы в выражении лицевой экспрессии и изменении мимической структуры лица, физики падения тел, неживых объектов, жидкостей, и сам процесс движения.

Индустрия компьютерной анимации в странах СНГ находится на зачаточном уровне, так что каждый профессионал тут на вес золота. У аниматоров перспективный карьерный рост — хороший специалист может в короткие сроки стать ведущим аниматором. Либо же можно заняться фрилансом, используя универсальные площадки.

ERP-консультант



Система ERP – это сложная, организованная система приложений по управлению всеми трудовыми ресурсами предприятия. Такие системы позволяют объединять множество разных бизнес задач и отслеживать их в рамках общей системы.

Специалист, работающий с данной системой – это и есть ERP-консультант. В его обязанности входит анализ финансовых процессов на предприятии, координация работы над проектом, вынесение и описание существующих недостатков, а также предложения по их устранению, оптимизация работы предприятия по улучшению предпринимательского климата и т.п.

ERP-консультант – это редкая и высокооплачиваемая специальность, требующая высокой квалификации сразу по нескольким направлениям: менеджмент, логистика, маркетинг, управление персоналом и т.п.

Получение достойного образования – ключевой момент при трудоустройстве. Помимо этого, от работника профессия требует глубоких профессиональных знаний в области бизнес-специфики, а также знания английского языка.



Компьютерные технологии постепенно вытеснили устаревшие механизмы и приёмы работы, а на рабочие места в обслуживание, управление, и разработку пришли высококвалифицированные специалисты. На сегодняшний день, именно высокая квалификация и умение идти в ногу со временем, стали залогом того, что человек XXI века не пропадёт в этом потоке нескончаемого технологического прогресса.

<https://youtu.be/tEUYUhoCf68>