

# Программист

**Создали:**

Ушкарев Александр

Галлямов Мирас

- Сегодня наши офисы заполнены всевозможной техникой, самым важным является, конечно же, компьютер. Без этого все умеющего друга мы не сможем распечатать документы, отредактировать текст, сделать необходимые макеты и графики. Одним словом, компьютер в наши дни стал основным орудием труда офисного сотрудника. Следить за успешной работой компьютеров и программного обеспечения приходится многим специалистам, но самые главные компьютерщики - это бесспорно, программисты.



# Значение понятия

- Значение понятия Программист — профессия или увлечение человека, занимающегося разработкой программного обеспечения для программируемых устройств, которые, как правило, содержат один и более CPU. Примером таких устройств являются настольный ПК, сотовый телефон, смартфон, коммуникатор, игровая приставка, сервер, суперкомпьютер, микроконтроллер, промышленный и одноразовый компьютер.



# Личные качества

- Практически каждый месяц обновляются характеристики оборудования и выходят новые версии программ, так что специалист в области информационных технологий должен быть всегда «на волне». Именно поэтому один из главных навыков любого разработчика — способность к самообучению. Еще одним обязательным требованием является владение английским языком для чтения технической документации. Также работодатели ценят в программистах умение работать:
  - в команде,
  - со средствами коллективной разработки,
  - над большими проектами,
  - с крупными финансовыми системами (управленческого учета, бюджетными, банковскими и т.д.).

# Требования работодателя:

- Знание необходимых в работе технологий и языков программирования (например, SQL, PHP, HTML и т.д.).
- Опыт создания программ.
- Умение составлять и читать ТЗ.
- Умение разбираться в чужом коде.
- Знание вспомогательных программ (например, системы контроля версий).

# Зарплата



- Средний заработок более менее опытного программиста — 2000\$. Конечно, если Вам удастся стать профессионалом, набраться опыта и собрать хорошее портфолио, то Вы можете рассчитывать и на 10.000\$, а то и больше. Как заявляют аналитики, независимые разработчики и программисты в крупных предприятиях (Apple, Google, Facebook, Amazon и т.д.) получают заоблачные суммы — миллионы долларов.
- Вы должны понимать, что новички в любой профессии могут рассчитывать на сумму, на порядки меньше, чем специалист с небольшим (3+ лет) опытом работы. Правда, учитывая специфику данной профессии, они могут очень быстро вырасти и достичь высоких окладов.
- На сегодняшний день средняя зарплата программистов — 70.000р. Правда, такие цифры больше касаются наемного труда, потому что у каждого программиста есть возможность независимого заработка.



# Плюсы и минусы профессии

- Но как всякая иная, профессия программиста имеет свои плюсы и минусы. К безусловным плюсам можно отнести уже перечисленные выше: востребованность и высокий доход. Кроме этого, такая специальность считается престижной и даёт возможность широкого выбора места работы, как в России, так и за рубежом.
- Но конкуренция на рынке труда среди программистов очень высокая и вы сможете найти действительно хорошую работу только в том случае, если знаете своё дело на «отлично».
- В большинстве случаев характер данной работы – это кропотливый труд, долгое сидение за компьютером. А самое главное, прежде чем вы станете отличным программистом, придётся долго и много учиться. Да и поступить в соответствующий вуз совсем непросто.

# Образование

- Образование Желательно иметь высшее образование технического вуза по специальностям прикладная математика или вычислительная техника. Однако в этой профессии очень много значит опыт работы. Еще несколько лет назад среди программистов не было редкостью, когда самоучка оказывался более профессиональным. Правда сейчас эта тенденция идет на убыль. В большинстве случаев, программист должен знать несколько языков программирования, такие как **C++, Delphi, Visual Basic, PHP, Java, Perl** и т.д. Набор знаний специалиста определенного направления достаточно специфичен. В рамках своей специализации он знает все, а вот в соседней области знаний может не хватать. Но все же главное же в этой профессии способность к освоению методик программирования, которые постоянно развиваются.



# Первая компьютерная программа



- Сделала это Ада Лавлейс, написавшая несколько программ для машины Бэббиджа (которая так и не была построена) . Первые программы для электронных вычислительных машин писались на машинном языке и с помощью перфокарт вводились в память компьютера и выгляди для непосвящённого человека как бессмысленный набор цифр.

- На вопрос «**Кем быть, что делать?**», особенно тем, у кого хорошо с математикой и кто любит сидеть за компом, довольно очевидный ответ – **программистом**.
- **Почему ?**
- Программирование и все, что связано с IT – это современное профессиональное направление, оно развивается. Безработный **Айтишников** нет. В этой профессии есть своя романтика и много плюсов, а именно: 1) труд программиста (будем называть эту профессию так, хотя в ней есть много специализаций) высоко оплачивается 2) программист может выбирать себе работу, устанавливать себе более свободный, чем у других профессий, рабочий график, работать дистанционно, найти работу в столице или за границей. 3) это – интересная и творческая работа. 4) если есть способности, можно поступить в престижный **ВУЗ** на бюджетное отделение. Так что кто думает, что эта работа для него, то выбирайте эту профессию.

# ИСТОЧНИКИ

- <https://ru.wikipedia.org/wiki/Программист>
- <http://enjoy-job.ru/professions/programmist>
- <http://www.proprof.ru/stati/careera/vybor-professii/o-professiyah/professiya-programmist>
- <http://fb.ru/article/155590/programmist--eto-cto-za-professiya-uznayte-kak-stat-programmistom>