

Какая-то тактика и как её придерживаться

Выполнила: Медведникова

Надежда

IT-профессия «Программист»

Профессия о которой я расскажу- это «Программист».

Программист — это специалист, занимающийся разработкой алгоритмов и программ на основе математических моделей.

Программистов можно условно разделить на три категории в зависимости от специализации:

- ✓ **Прикладные программисты**
- ✓ **Системные программисты**
- ✓ **Web-программисты**



Обязанности программиста

В зависимости от специализации и решаемых задач, должностные обязанности программиста могут существенно различаться. Выделим основные:

- Проектирование и разработка ПО.
- Внедрение ПО и организация корректного взаимодействия с другими программами.
- Поддержка ПО и помощь специалистам техподдержки в устранении ошибок.
- Иногда функции программиста включают в себя тестирование программного обеспечения



Hard skills и Soft skills

Профессия «Программист» очень трудная, следовательно надо иметь очень много навыков, но я напишу самые важные из них.

Программирование является бурно развивающейся областью, поэтому программист должен уметь быстро адаптироваться к текущему состоянию технологии и постоянно изучать новые технологии. Поэтому способность к самообучению — один из главных навыков, которым должен обладать программист.



Hard skills и Soft skills

Также важными навыками являются владение английским языком на уровне чтения технической документации, умение работать в команде, навыки управления проектами и коллективом, самостоятельность, инициативность, а также способность нести личную ответственность за поставленную задачу.



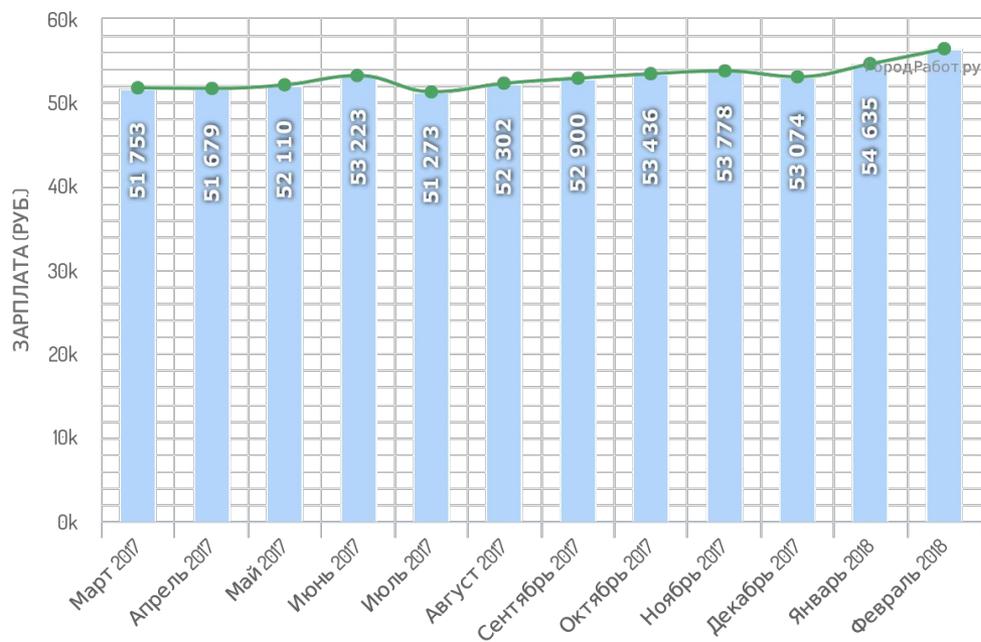
Анализ рынка труда, просмотр вакансий

Программисты уже давно стали более востребованы на рынке труда, чем экономисты, юристы и представители других популярных профессий. На фоне развития технологий потребность в программистах продолжает расти. За март 2019 года количество вакансий для программистов увеличилось на 37% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года.



Финансовые перспективы

В России усредненный уровень зарплат в IT-сфере медленно, но неуклонно растет и составляет в среднем около 54 тыс. рублей. При этом разброс в зарплатах довольно велик. Если профессионал может спокойно рассчитывать на вознаграждение свыше 100 тыс. рублей, то в начале карьеры, новичок скорее всего, будет получать от 30 до 40 тыс. рублей.



Академические дисциплины

Требования к программисту, также могут варьироваться, но основные примерно таковы:

1. Знание необходимых в работе технологий и языков программирования (например, SQL, PHP, HTML и т.д.).
2. Опыт создания программ.
3. Умение составлять и читать технические задания.
4. Умение разбираться в чужом коде.
5. Знание вспомогательных программ (например, системы контроля версий).



Где учат этой профессии ?

Программист — это одна из немногих профессий интеллектуальной направленности.

Тем не менее, окончить университет по профессии инженера-программиста будет совсем нелишним — почти все крупные компании требуют высшее образование.

Топ 5 ВУЗов по обучению программистов :

1. Московский Государственный Университет имени М.В.Ломоносова.
2. Санкт-Петербургский Государственный Университет
3. Московский Государственный технический Университет имени Н.Э. Баумана(национальный исследовательский университет)
4. Московский физико-технический институт
5. Национальный исследовательский институт « Высшая школа экономики»

Альтернативные способы обучения

Помимо высшего образования на рынке есть ряд краткосрочного обучения длительностью, как правило, от недели до года, например :

- Межрегиональная Академия строительного и промышленного комплекса и ее курсы направления «Информационные технологии».

- Курсы в МАЭО (Международная Академия Экспертизы и Оценки)

https://xn--80afqpaigicol.xn--80axh3d.xn--p1ai/?rek=1076&rk_m_prod=154

- Компьютерная Академия ШАГ
(<https://msk.itstep.org/programmer>)

- Курсы https://beonmax.com/?utm_source=ydir&utm_medium=yd02s_kursi&utm_campaign=yd02s_kursi_07a&yclid=1759372598689435624

Вертикальная карьерная лестница

Здоровые амбиции и желание карьерного роста обычно идут бок о бок со стремлением к новым профессиональным знаниям и навыкам. Представляю этапы традиционной вертикальной лестницы:

1. Junior Developer
2. Developer
3. Senior Developer
4. Team Leader
5. Project Manager



Дальнейший путь возможен в нескольких направлениях и выбор зависит в первую очередь от личных предпочтений и интересов. Можно стать IT-директором, можно перейти в более масштабный или интересный проект, можно основать собственный.

Горизонтальная карьерная лестница

Многие программисты двигаются в горизонтальном направлении, расширяя область своих знаний и навыков, становясь более универсальными специалистами. Так, опыт работы разработчиком может быть хорошей основой для того, чтобы попробовать собственные силы в аналитике, проектировании ПО, тестировании и гейм-дизайне. Все перечисленные направления востребованы на рынке и тесно связаны с разработкой, зачастую для перехода из одной области в другую даже не требуется получение специального образования. Еще одна возможность для горизонтального развития находится в области кураторства и коучинга. Например, в обучении младших специалистов, проведении консультаций и тренингов.

Трудно выделить универсальную схему профессионального движения в горизонтальном направлении. Но в любом случае человек получает опыт обучения, управления, профессиональное развитие

ИСТОЧНИКИ

- <https://legkopolezno.ru/rabota/karera/it-professii/>
- <https://hr-portal.info/job-description/dolzhnostnaya-instruktsiya-programmista>
- <https://www.slideboom.com/presentations/867238>
- <https://it-black.ru/kto-takoy-programmist/>
- <https://enjoy-job.ru/professions/programmist/>
- <https://www.profguide.io/professions/programmer.html>
- <https://tproger.ru/experts/demand-for-programmers/>
- https://rjob.ru/articles/vygody_professii_10_plyusov_v_rabote_programmista/
- https://rjob.ru/articles/vygody_professii_10_plyusov_v_rabote_programmista/
- <https://fondatom.ru/rejting-rossijskih-vuzov-vypuskayushhih-spetsialistov-v-sfere-it/>
- https://geekbrains.ru/posts/career_path
- <https://techrocks.ru/2018/09/26/how-to-become-cto/>