

# *Профессия- программист*



# Программист

*Работник, создающий и отлаживающий программы для компьютеров и других электронных устройств.*



Программа представляет собой последовательность команд, которые компьютер выполняет для решения той или иной задачи, технологию обработки информации. Наряду с техническим оборудованием, набор программ является важнейшей составляющей, обеспечивающей работу компьютера.



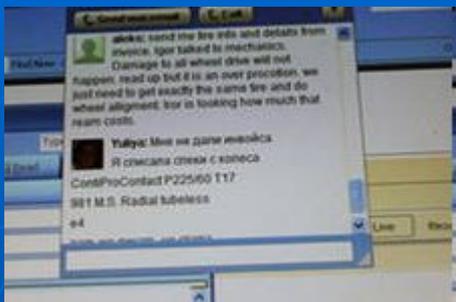
Программист разрабатывает алгоритмы (последовательности действий с четко обозначенными правилами их выполнения), позволяющие максимально эффективно решить определенную задачу, и записывает их с помощью наборов специальных символов, «понятных» компьютеру.

# Обязанности программиста



- разработка программ, реализующих решение экономических, технических, образовательных, медицинских и других задач;
- выбор языка программирования;
- определение информации, подлежащей обработке на ЭВМ;
- подготовка, проведение отладки и корректировка программ;
- разработка инструкций по работе с программами и оформление необходимой технической документации;
- выполнение работ и участие в создании каталогов и картотек стандартных программ;
- разработка форм документов, подлежащих машинной обработке.

# Особенности труда



- Программист **самостоятельно** от начала до конца выполняет свою работу и за нее отвечает.
- Программист является **организатором собственной работы**, самостоятельно планирует и распределяет рабочую нагрузку.
- **Контакты** у программиста - **малочисленные**, в основном с сотрудниками по работе, заказчиками, пользователями.
- **Ответственность** у программиста повышенная **материальная** - за составление математически верной модели (программы) обработки информации.



# Условия работы



Программист работает в комфортных **УСЛОВИЯХ** - в помещении, оборудованном вычислительным комплексом. Рабочая поза – сидя.

**Психологическую напряженность** в работу программиста могут вносить следующие факторы:

- интеллектуальные нагрузки;
- наличие фона постоянной «связанности с работой»;
- необходимость работы в одном положении (неудобство от рабочей позы).



# Требования профессии

- абстрактное, словесно-логическое мышление;
- словесно-логическая память;
- способность к концентрации и распределению внимания;
- развитое воображение;
- математические, технические, вербальные способности;
- выносливость зрительного анализатора.





# Медицинские противопоказания

Работа программиста не рекомендуется людям с заболеваниями:

- нервно – психическими;
- опорно-двигательного аппарата (нарушение координации движений кистей и пальцев рук;
- зрительного анализатора (сильная близорукость).





# Образование



## ***Допрофессиональное образование***

Необходимы знания по математике, информатике, английскому языку, истории в рамках школьной программы.

## ***Пути получения профессии***

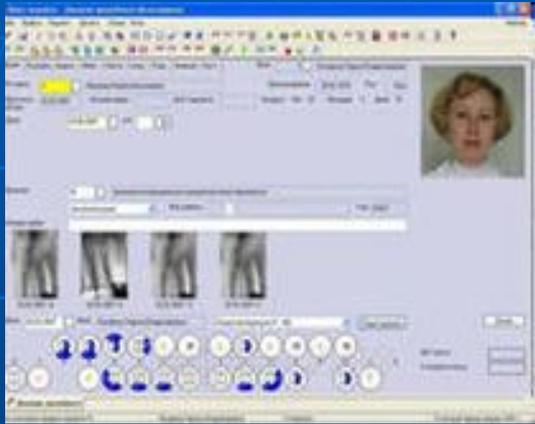
Профессии программиста обучают на факультетах технической кибернетики, информатики и вычислительной техники в учреждениях высшего профессионального образования.

## ***Родственные профессии***

Оператор ЭВМ, инженер – системотехник, математик.



# Навыки программиста



- Первым делом нужно знать английский.
- Один из обязательных навыков программистов умение читать кучу технических документаций, причем в очень быстром темпе.
- Ещё один навык необходимый программистам — знание математики.



*Научный калькулятор*

# Качества необходимые для данной профессии

- внимательность;
- аккуратность;
- терпеливость;
- настойчивость;
- целеустремленность;
- ответственность;
- склонность к интеллектуальным видам деятельности;
- умение самостоятельно принимать решения;
- независимость (наличие собственного мнения).

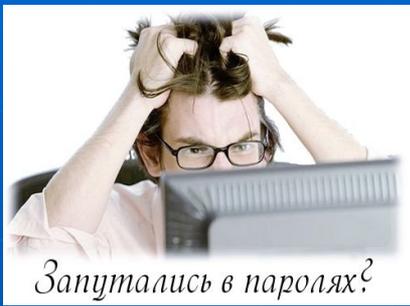




# *Плюсы данной профессии*

1. Достаточно легкая в освоении область знаний. Программированию при желании можно научиться не выходя из дома, с минимальными затратами
2. На текущий момент одна из самых востребованных и высокооплачиваемых профессий для молодых людей.
3. Возможность фриланса, свободного графика, удаленной работы, и т.п.
4. Один из важнейших плюсов - работа в ИТ вообще, и программистом в частности, дает прекрасную возможность параллельно изучить множество других предметных областей.





*Запутались в парнях?*

# Минусы данной профессии

- 1. Практически некуда расти в смысле карьеры.
- 2. Программист - очень "молодая" профессия. После 35 лет уже и устроиться будет непросто.
- 3. Зачастую работа программиста становится слишком индивидуальной. То есть общение с людьми сводится к минимуму, ограничиваясь ближайшим окружением - постановщиком задач, коллегами по отделу, проектной командой.
- 4. Общий для всех "сидячих" работ минус - нужно внимательно следить за своим здоровьем. Работа это творческая, порой поглощает настолько, что не задумываешься о том, что уже 5-6 часов без перерыва сидишь перед монитором.



# Описание деятельности

Условно программистов можно разделить на три категории:

- Прикладные программисты занимаются разработкой программного обеспечения, необходимого для работы организации.
- Системные программисты разрабатывают операционные системы, интерфейсы к распределенным базам данных, работают с сетями. Специалисты этой категории являются самыми редкими и высокооплачиваемыми.
- Web-программисты имеют дело с сетями, но, как правило, с глобальными, такими, как Internet. Они пишут web-интерфейсы к базам данных, создают динамические web-страницы и т.п.

# Востребованность профессии

- Финансы, бухгалтерский учет
- Банки и инвестиции
- Юриспруденция
- IT и телекоммуникации
- Лингвистика, переводческая деятельность
- Экология и природопользование
- Экономика и управление на предприятии
- Маркетинг, реклама, PR
- Кадровое дело, HR
- Транспорт, логистика





Сопротивляться компьютеризации общества уже бессмысленно. А раз так, миру требуется все больше и больше специалистов по ИТ и средствам связи. Это системные администраторы, инженеры электронщики, программисты, Web дизайнеры и другие бойцы невидимого фронта, обслуживающие виртуально реальный компьютерный мир. При наличии должной квалификации и опыта работы они пользуются огромным спросом на мировом рынке труда.

## **Меня заинтересовала тема карьерного роста в среде программистов.**



**Карьера программиста быстро  
взлетает и быстро гаснет.**

Казалось бы, доход программиста превышает доходы представителей других профессий. К разработчикам быстрее приходят большие заработки. Доходы разработчиков программ снижаются по достижении последними тридцатипятилетнего возраста.



**Работодатели.** Полагают, что человек после тридцати хуже пишет программы, чем студент-выпускник, а денег хочет больше.

**Сами программисты.** С возрастом утрачивают способность придумывать новое, проще говоря, их мозг становится менее гибким.

# Карьера

- Начинающий программист (1 – 1,5 года).
- Программист
- Ведущий программист
- IT-менеджер
- IT-директор



# Что ждет программиста?

**Быть программистом круто!  
Это лучшая профессия в мире!**

## Java/C++ разработчик

от 120 000 руб.

(Москва), 11 января

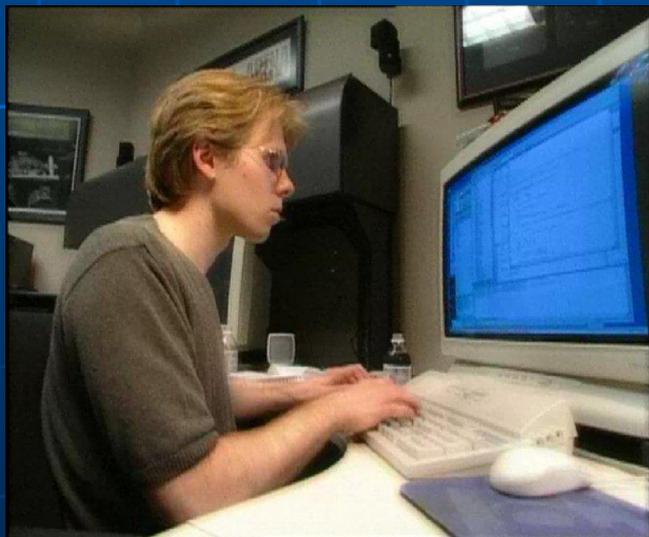
## Программист C++

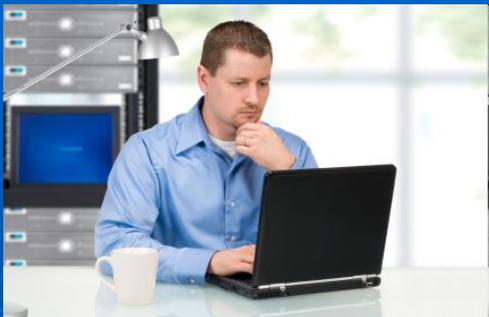
от 90 000 руб.

(Москва, м. Калужская), 9 января

Если будешь вкалывать лет 10 с утра и до ночи,  
у тебя будет такая зарплата

- Лет через 8-10 профессиональной деятельности, если ты все эти годы учился, ты становишься желанным гостем в любой ИТ-компании. Наконец-то, появляется **большая зарплата**, о которой так давно мечтал и **комфортные условия работы**.
- Программистами, да и в целом, ИТ-шниками любого направления, становятся только самые умные люди. Еще более умных людей можно встретить только в научной среде.





## *Постоянное развитие.*



Развитие неизбежно вызывает появление новых возможностей. Некоторые программисты годам к 40 уходят из профессии. Выдерживать интенсивные интеллектуальные нагрузки несколько десятилетий способен далеко не каждый. Многие создают свой бизнес, иногда совсем не связанный с программированием. У них это получается потому, что работа программиста способствует развитию навыков быстрого самообучения, аналитических навыков, быстрой адаптации к новым условиям и изобретательности. Восприимчивость ко всему новому.





Из-за того, что количество умных людей в ИТ превышает все разумные границы, именно в ИТ появляются самые инновационные продукты, лучшие образовательные программы, применяются самые передовые подходы к работе, мотивации и организации времени.



# Проектный менеджер.



Имеются проблемы в карьерном росте программиста, но не так давно на рынке стала востребованной новая профессия, очень схожая с программированием. Эта профессия – проектный менеджер. Переход от выполнения обязанностей рядового программиста к деятельности обычного проектного менеджера очень естественен: появились более масштабные IT-проекты, вот и пришлось стать руководителем проектов.

# *Программист — профессия будущего.*



Автоматизация процессов неизбежно будет происходить в любой сфере нашей жизни. За каждым устройством стоит труд программистов. Значит, без работы он не останется. Кроме того, всегда есть вероятность, что именно ваш проект перевернет мир.

# Профессиональный праздник

Профессиональный праздник программистов, отмечаемый на 256-й день года. Число 256 (28) выбрано потому, что это количество различных значений, которые можно выразить с помощью восьмиразрядного байта. И также это максимальная целая степень числа 2, которая меньше 365 (дней в году).



# *Вывод*

Изучив профессию, сопоставив свои личные качества с качествами программиста, получив результаты диагностики (профессиональный тип – исследовательский), узнав, что эта профессия очень востребованна

**Я решил стать программистом !**



# ИСТОЧНИКИ

- <http://vyborprofessia.narod.ru/programmist.htm> -
- [http://www.shkolniki.ru/programme\\_r](http://www.shkolniki.ru/programme_r) -
- [http://xbb.uz/IT/Professija programmist](http://xbb.uz/IT/Professija_programmist) -