



Профессия Программист

Презентацию подготовил
учащийся 8 - "Д"
Класса
Козлов Алексей
05.04.2018



История возникновения

Возникновение программирования как рода занятий и, особенно, как профессиональной деятельности трудно датировать однозначно. 19 июля 1843 года графиня Ада Августа Лавлейс, дочь великого английского поэта Джорджа Байрона, как принято считать, написала первую в истории человечества программу для Аналитической машины. Её принято считать первым программистом. История сохранила её имя в названии универсального языка программирования “Ада”. Первый работающий программируемый компьютер был создан в 1941 году, немецким инженером Конрадом Цузе. Имена людей, впервые начавших профессионально выполнять работу собственно по программированию история не сохранила, так как поначалу программирование рассматривалось как второстепенная наладочная операция, а уже потом начала становиться профессией.



Спрос на современном рынке

Профессия программист является одной из самых востребованных в наше время. Нехватка специалистов в этой области настолько высока, что даже человек, не обладающий достаточным опытом работы, может легко найти себе место. Хорошие специалисты в этой области имеют и очень высокие зарплаты.



Формула профессии программист: ЗИМБ

- 1) Предмет труда- З(Знак)
- 2) Цель труда- И(Изыскательное)
- 3) Средство (орудия) труда- М(Механическое)
- 4) Условия труда- Б(Бытовые)



Описание профессии

Содержание труда:

Разрабатывает программы на основе анализа математических моделей и алгоритмов по реализации решения экономических и др. задач, выбирает язык программирования и перевод на него используемых моделей и алгоритмов, производит отладку разработанных программ, корректирует их в процессе доработки, определяет возможность использования готовых программных средств.

Орудие труда:

Основными средствами труда программиста являются электронно-вычислительные машины, языки программирования, алгоритмы преобразования информации и специфические методы мышления.

Условие труда:

Рабочее место программиста является основным звеном трудового процесса, где сосредоточены материально-технические элементы производства и осуществляется его трудовая деятельность. Помещения, в которых работают программисты, оборудованы ЭВМ, поэтому их площадь, объём, выбираются в соответствии с количеством работающих и размещенном в них оборудованием.

Требования к знаниям и умениям:

Для успешного освоения профессии программиста необходимы базовые знания по математике, информатике.

Квалифицированный программист должен знать:

Методы программирования и использования вычислительной техники при обработке информации, технико-эксплуатационные характеристики, конструктивные особенности, режим работы оборудования, правила эксплуатации, технологию механизированной обработки информации, языки программирования.

Квалифицированный программист должен уметь:

Программировать, работать с сетями, базами данных, выполнять сложную и ответственную работу и т.п.

Требования к личности:

- 1) Склонность к работе с информацией;
- 2) Развитые логические способности;
- 3) Способность к концентрации внимания;
- 4) Развитые лексические способности;
- 5) Развитые математические способности;
- 6) Склонность к творческой работе;
- 7) Хорошее зрение;
- 8) Дисциплинированность.

Требования к состоянию здоровья:

- 1) Заболевания опорно-двигательного аппарата;
- 2) Нервной системы;
- 3) Органов зрения;
- 4) Иммунной системы и т.д.

При наличии этих заболеваний работа по профессии программиста может приводить к ухудшению здоровья, а также создавать непреодолимые препятствия для освоения и роста в рамках этой профессии.



Пути получения профессии

Как правило профессию программиста можно получить в учреждениях высшего профессионального образования. Профессия программиста уникальна тем, что её основы можно получить и при самостоятельном изучении. Но получение профессионального образования, как правило, обязательно для успешного развития на рынке труда.