

## Описание специальности

09.02.03

### Программирование в компьютерных системах



Красивый, логично выстроенный и интересный web-сайт — неперменный атрибут каждой уважающей себя компании. Для того чтобы их создавать требуются web - программисты.

Практически ежемесячно выходят новые версии программ, обновляются характеристики оборудования, и специалисты в области информационных технологий должны быть всегда в курсе этих изменений. Поэтому способность к самообучению - один из главных навыков, которым должен обладать программист. Владение английским языком на уровне чтения технической документации является еще одним обязательным требованием, предъявляемым к представителям этой профессии.

Специалист программист - это сложная и увлекательная профессия, перспективная, требующая постоянного самообразования и самоотдачи; это профессия творческая с неисчерпаемыми возможностями применения.

#### **Должен знать:**

- основы электротехники и электроники;
- технические характеристики используемых ЭВМ;
- правила их эксплуатации и контроля, шифры и коды;
- основы коммутации и настройки ЭВМ;
- правила орфографии и пунктуации;

- порядок расположения материала при печатании различных документов;
- правила печатания деловых писем с использованием типовых форм;
- правила эксплуатации диктофонов, магнитофонов и т.п.

**Должен уметь:**

- владеть навыками работы на ЭВМ («бегло» работать на клавиатуре;хорошо ориентироваться в рабочей зоне);
- уметь выполнять расчеты и контролировать носители информации;
- выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям, должностям служащих.

**Профессионально важные качества:**

- иметь интерес к вычислительной технике;
- склонность к языкам;
- острое зрение;
- умение удерживать в поле видимости несколько объектов;
- быструю и точную реакцию на поступающие сигналы;
- усидчивость и сосредоточенность.

**Иметь практические навыки:**

- разработки алгоритма поставленной задачи и реализации его средствами автоматизированного проектирования;
- разработки кода программного продукта на основе готовой спецификации на уровне модуля;
- использования инструментальных средств на этапе отладки программного продукта;
- проведения тестирования программного модуля по определенному сценарию;
- работы с объектами базы данных в конкретной системе управления базами данных;
- использования средств заполнения базы данных;
- использования стандартных методов защиты объектов базы данных;
- участия в проектировании программного обеспечения с использованием специализированных программных пакетов;

**Квалификация** выпускника базовой подготовки – **техник-программист**

**Квалификация** выпускника углубленной подготовки – **программист**

**Нормативный срок** получения среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена (СПО по ППССЗ) при очной форме обучения: на базе среднего общего образования - 2 года 10 месяцев; на базе основного общего образования - 3 года 10 месяцев;

Нормативный срок освоения СПО по ППССЗ углубленной подготовки превышает на один год срок освоения СПО по ППССЗ.

Срок получения СПО по ППССЗ базовой и углублённой подготовки независимо от применяемых образовательных технологий увеличиваются для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья не более чем на 10 месяцев.

Срок получения СПО по ППССЗ по очно - заочной и заочной формам обучения увеличивается: на базе среднего общего образования - не более чем на год; на базе основного общего образования - не более чем на 1, 5 года.