

## Аннотация рабочей программы профессионального модуля ПМ. 01 «Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем»

### 1. Цели и задачи ПМ

#### Цели

-изучение основ 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;

-подготовка квалифицированных специалистов, владеющих фундаментальными знаниями и практическими навыками в области разработки кода программных модулей на современных языках программирования как объектов профессиональной деятельности.

#### Задачи:

-изучение основные этапы разработки программного обеспечения, основных принципов технологии структурного и объектно-ориентированного программирования;

-освоение принципов выполнять отладки и тестирования программ на уровне модуля;

-оформления документации на программные средства.

### 2. Место УД (ПМ) в структуре ППССЗ

ПМ. 01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем относится к циклу профессиональных модулей учебного плана по специальности 09.02.07

Информационные системы и программирование

### 3. Результаты освоения УД (ПМ)

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен

#### **иметь практический опыт:**

В разработке кода программного продукта на основе готовой спецификации на уровне модуля; использовании инструментальных средств на этапе отладки программного продукта; проведении тестирования программного модуля по определенному сценарию; использовании инструментальных средств на этапе отладки программного продукта; разработке мобильных приложений.

#### **уметь:**

осуществлять разработку кода программного модуля на языках низкого и высокого уровней; создавать программу по разработанному алгоритму как отдельный модуль выполнять отладку и тестирование программы на уровне модуля; осуществлять разработку кода программного модуля на современных языках программирования

#### **знать:**

основные этапы разработки программного обеспечения; основные принципы технологии структурного и объектно-ориентированного программирования; способы оптимизации и приемы рефакторинга; основные принципы отладки и тестирования программных продуктов .

### 4. Количество часов на освоения ПМ

всего – 830 часа, в том числе:

учебная нагрузка обучающегося во взаимодействии с преподавателем – **670** час.

обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 490 часов;

учебная практика – 180 часа.

производственная практика – 144 часа

самостоятельная работа 130 часов

### 5. Контроль результатов освоения ПМ: виды текущего контроля, формы промежуточной аттестации

Текущий контроль: выполнение практических работ, тестовых заданий, устный опрос