

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

1. Цели и задачи УД (ПМ)

**Цели:** подготовка квалифицированных специалистов, владеющих фундаментальными знаниями и практическими навыками в области операционных систем, системного и прикладного программирования.

**Задачи :** изучение организации и принципов построения системных и прикладных программ; формирование представлений об общей методологии разработки программ с использованием алгоритмических языков программирования.

2. Место УД (ПМ) в структуре ППССЗ

Программа ПМ.01. Разработка компьютерных модулей программного обеспечения для компьютерных систем является частью образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах в части освоения вида профессиональной деятельности Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. ПМ.01. Разработка компьютерных модулей программного обеспечения для компьютерных систем обеспечивает формирование и развитие профессиональных и общих компетенций ОК 1- ОК 9, ПК 1.1.- ПК 1.6.

3. Результаты освоения УД (ПМ)

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен

**иметь практический опыт:**

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;

**уметь:**

осуществлять разработку кода программного модуля на современных языках программирования; создавать программу по разработанному алгоритму как отдельный модуль; выполнять отладку и тестирование программы на уровне модуля; оформлять документацию на программные средства; использовать инструментальные средства для автоматизации оформления документации.

**знать:**

основные этапы разработки программного обеспечения; основные принципы технологии структурного и объектно-ориентированного программирования; основные принципы отладки и тестирования программных продуктов; методы и средства разработки технической документации.

4. Количество часов на освоения УД (ПМ)

всего – **1048** час., в том числе:

максимальная учебная нагрузка обучающегося – **796** час., включая:

-обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – **528** час.;

-самостоятельная работа обучающегося – **268** час.;

учебная практика – **252** час.;

5. Контроль результатов освоения УД (ПМ): виды текущего контроля, формы промежуточной аттестации

Текущий контроль: выполнение практических работ, выполнение тестовых заданий, устный опрос, реферат, контрольные срезы, курсовая работа, подготовка к сдаче квалификационного экзамена

Промежуточная аттестация: квалификационный экзамен