

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 основных этапов разработки программного обеспечения, основных принципов технологии структурного и объектно-ориентированного программирования; освоение принципов выполнения 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

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 – 939 часа, в том числе:

учебная нагрузка обучающегося во взаимодействии с преподавателем – **606** час.;

учебная практика – 144 часа.

производственная практика – 144 часа

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

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

Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет по практикам; экзамен по модулю