

Аннотация

ПМ. 01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», 09.00.00 Информатика и вычислительная техника в части освоения основного вида деятельности (ВД): **Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПК 1.1	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием
ПК 1.2	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием
ПК 1.3	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств
ПК 1.4	Выполнять тестирование программных модулей
ПК 1.5	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода
ПК 1.6	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ

Цели и задачи профессионального модуля требования к результатам освоения профессионального модуля

С целью овладения указанным видом деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:		
ПК 1.1 ПК 1.2		В разработке кода программного продукта на основе готовой спецификации на уровне модуля;
ПК 1.3 ПК 1.5		В использовании инструментальных средств на этапе отладки программного продукта;
ПК 1.4		В проведении тестирования программного модуля по определенному сценарию;
ПК 1.2 ПК 1.6		В разработке мобильных приложений.
уметь:		
ПК 1.2 ПК 1.6	У 1	осуществлять разработку кода программного модуля на языках низкого и высокого уровней;
ПК 1.1 ПК 1.6	У 2	создавать программу по разработанному алгоритму как отдельный модуль;
ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5	У 3	выполнять отладку и тестирование программы на уровне модуля;
ПК 1.1 ПК 1.2	У 4	осуществлять разработку кода программного модуля на современных языках программирования;
ПК 1.5	У 5	уметь выполнять оптимизацию и рефакторинг программного кода;
ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.6	У 6	оформлять документацию на программные средства.
ПК 1.6	У 7	<i>выполнять разработку мобильных приложений</i>
ПК 1.1 -	У 8	<i>писать программы на языке Python, используя пройденные функции и</i>

ПК 1.5		<i>библиотеки</i>
ПК 1.1 - ПК 1.5	У 9	<i>использовать возможности программы 1С Предприятие создавать различные объекты конфигурации, администрировать работу пользователей, работать с универсальным механизмом обмена данными.</i>
знать:		
ПК 1.1 - ПК 1.6	3 1	основные этапы разработки программного обеспечения;
ПК 1.1 ПК 1.2	3 2	основные принципы технологии структурного и объектно-ориентированного программирования;
ПК 1.5	3 3	способы оптимизации и приемы рефакторинга;
ПК 1.3 ПК 1.4	3 4	основные принципы отладки и тестирования программных продуктов.
ПК 1.6	3 5	<i>основные этапы разработки мобильных приложений;</i>
ПК 1.1 - ПК 1.5	3 6	<i>основные приемы использования языка программирования Python</i>
ПК 1.1 - ПК 1.5	3 7	<i>компонентное строение системы 1С Предприятие, основы встроенного языка, описание и основные свойства различных объектов конфигурации, понятие полнотекстового поиска информации в базе, основы администрирования работы пользователей.</i>

Количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:

Всего – 912 часов

Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 870, включая:

самостоятельная работа обучающегося – 40;

учебная практика – 108 часов;

производственная практика (по профилю специальности)– 108 часов;

Количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля включая вариативную часть – 125 часов

**Формы промежуточной аттестации профессиональному модулю ПМ. 01
Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем**

Элементы модуля	Формы промежуточной аттестации
1	2
МДК 01.01 Разработка программных модулей	Комплексный экзамен
МДК 01.02 Поддержка и тестирование программных модулей	Комплексный экзамен
МДК.01.03 Разработка мобильных приложений	Экзамен
МДК.01.04 Системное программирование	Дифференцированный зачет
УП. 02 Учебная практика	Дифференцированный зачет
ПП. 02 Производственная практика (по профилю специальности)	Дифференцированный зачет
ПМ. 01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	Экзамен (квалификационный)

Вариативные умения и знания полученные при изучение профессионального модуля ПМ. 01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем позволяют углубленно изучить: разработку мобильных приложений, язык программирования Python, а так же использовать возможности программы 1С Предприятие создавать различные объекты конфигурации, администрировать работу пользователей, работать с универсальным механизмом обмена данными.