

Аннотация «ПДП Преддипломная практика»
специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»

Рабочая программа учебной дисциплины соответствует требованиям ФГОС СПО по
специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»

1. Место дисциплины в структуре

Дисциплина относится к части ПДП ФГОС СПО.

2. Цель и задачи модуля, требования к результатам освоения дисциплины

Преддипломная практика направлена на углубление обучающимся первоначального профессионального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы (дипломного проекта или дипломной работы) в организациях различных организационно-правовых форм.

В результате освоения учебной практики обучающийся должен:

Уметь:

- Разрабатывать алгоритм поставленной задачи и реализации его средствами автоматизированного проектирования;
- Разрабатывать код программного продукта на основе готовой спецификации на уровне модуля;
- Использовать инструментальные средства на этапе отладки программного продукта;
- Проводить тестирование программного модуля по определенному сценарию
- Работать с объектами базы данных в конкретной системе управления базами данных;
- Использовать средства заполнения базы данных;
- Использовать стандартные методы защиты объектов базы данных;
- Участвовать в интеграции программных модулей
- Участвовать в выработке требований к программному обеспечению;
- Участвовать в проектировании программного обеспечения с использованием специализированных программных пакетов

3. Формируемые компетенции

ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6

4. Содержание практики (разделы практики)

Раздел 1.

Работа с консолью в программах на ассемблере

Работа с файлами в программах на ассемблере

Оптимизация программного кода. Профайлер

Вычисление CRC

Расширения традиционной архитектуры Intel.

Разработка кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля;

Тестирование программных модулей;

Оптимизация программного кода модуля;

Разработка компонентов проектной и технической документации.

Раздел 2.

Производственные экскурсии

Теоретические занятия (лекции)

Выполнение исследовательской задачи

Разработка требований к программному продукту.

Проектирование информационной системы и/или базы данных

Разработка БД

Разработка приложения для работы с базой данных

Участие в проведении работ администрирования и защиты баз данных

Тестирование и отладка

Разработка документации

Раздел 3.

Производственные экскурсии

Теоретические занятия (лекции, беседы)

Предпроектное исследование и анализ задачи

Разработка технического задания.

Разработка программного обеспечения

Применение инструментальных средств разработки ПО.

Применение инструментальных сред разработки и сопровождения программных средств.

Тестирование и отладка

Разработка документации

Сбор материала для ВКР (в рамках утвержденной темы по одному или нескольким модулям)

5. Объем преддипломной практики: 144 (4 недели)

6. Форма промежуточного контроля: дифференцированный зачет

7. Семестр -8

Разработчики:

Преподаватель техникума ПИ (ф) РЭУ им. Г.В. Плеханова Басалгина Т.Ю.