

Аннотация «Учебная практика УП.01» профессионального модуля  
«ПМ 01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем» специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»

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

**1. Место учебной практики в структуре учебного плана**

Учебная практика УП.01 входит в профессиональный модуль ПМ.01 ФГОС СПО.

**2. Требования к результатам прохождения учебной практики**

В результате прохождения учебной практики 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;

**3. Формируемые компетенции**

ОК1; ОК2; ОК3; ОК4; ОК5; ОК6; ОК7; ОК8; ОК9; ПК1.1; ПК1.2; ПК1.3; ПК1.4; ПК1.5; ПК1.6

**4. Содержание практики (разделы практики)**

**Раздел 1. Разработка спецификаций программных компонент и кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля**

Задание 1. Обработка данных на языке программирования низкого уровня

Задание 2. Языки программирования высокого уровня. Базовые структуры алгоритмов.

Разработка спецификаций

Задание 3. Языки программирования высокого уровня. Функции. Разработка спецификаций

Задание 4. Языки программирования высокого уровня. Структуры данных

Задание 5. Языки программирования высокого уровня. Обработка символьных строк

Задание 6. Языки программирования высокого уровня. Работа с файлами

Задание 7. Визуальное программирование в RAD-средах.

**Раздел 2. Тестирование и отладка программных модулей с использованием специализированных ПС**

Задание 8. Программные модули, их тестирование и отладка.

**Раздел 3. Оптимизация программного кода модуля, разработка компонент технической и проектной документации**

Задание 9. Оптимизация программных модулей

Задание 10. Техническая и проектная документация программ

**5. Объем производственной практики: 144 (4 недели)+8 часов консультаций**

**6. Форма промежуточного контроля: дифференцированный зачет**

**7. Семестр: 4**

Разработчик:

Ильин И.В., преподаватель ПИ (ф) РЭУ имени Г.В.Плеханова