

Аннотация рабочей программы дисциплины «ОП.02 Архитектура компьютерных систем» 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 учебного плана

Дисциплина относится к циклу общепрофессиональных дисциплин ОП.02 ФГОС СПО.

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

В результате освоения дисциплины студент должен:

Уметь:

- получать информацию о параметрах компьютерной системы;
- подключать дополнительное оборудование и настраивать связь между элементами компьютерной системы;
- производить установку и настройку программного обеспечения компьютерных систем;

знать:

- базовые понятия и основные принципы построения архитектур вычислительных систем;
- типы вычислительных систем и их архитектурные особенности;
- организацию и принцип работы основных логических блоков компьютерных систем;
- процессы обработки информации на всех уровнях компьютерных архитектур;
- основные компоненты программного обеспечения компьютерных систем;
- основные принципы управления ресурсами и организации доступа к этим ресурсам.

3. Формируемые компетенции

ОК1; ОК2; ОК3; ОК4; ОК5; ОК6; ОК7; ОК8; ОК9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.5; ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 3.1, ПК3.2, ПК 3.4

4. Содержание дисциплины (содержание разделов дисциплины, разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами, разделы дисциплины и виды занятий)

Введение

Раздел 1. Основы устройства ЭВМ

Тема 1.1.Вычислительные устройства и машины

Тема 1.2.Архитектура и структура ЭВМ

Раздел 2. Архитектура компьютерных систем

Тема 2.1.Архитектура и структура процессоров

Тема 2.2.Архитектура обрaмления

5. Объем дисциплины: 124 (в том числе ауд.– 84, см. р. – 40).

6. Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет

7. Семестр: 3

Разработчик:

Тарутин А.В., преподаватель ПИ (ф) РЭУ им. Г.В. Плеханова