

Аннотация рабочей программы дисциплины «ОП.01 Операционные системы»
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.01 ФГОС СПО.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Уметь:

- управлять параметрами загрузки операционной системы;
- выполнять конфигурирование аппаратных устройств;
- управлять учетными записями,
- настраивать параметры рабочей среды пользователя;
- управлять дисками и файловыми системами,
- настраивать сетевые параметры,
- управлять разделением ресурсов в локальной сети;

знать :

- основные понятия, функции,
- состав и принципы работы операционных систем;
- архитектуры современных операционных систем;
- особенности построения и функционирования семейств операционных систем "Unix" и "Windows";
- принципы управления ресурсами в операционной системе;
- основные задачи администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционных системах

3. Формируемые компетенции

ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ПК 1.3; ПК 2.3; ПК 3.2; ПК 3.3

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

Раздел 1. Основы теории операционных систем

Тема 1.1. Общие сведения об ОС

Тема 1.2. Операционное окружение

Раздел 2. Машинно-зависимые свойства операционных систем

Тема 2.1. Архитектурные особенности модели микропроцессорной системы

Тема 2.2. Обработка прерываний

Тема 2.3. Планирование процессов

Тема 2.4. Управление реальной и виртуальной памятью

Раздел 3. Машинно-независимые свойства ОС

Тема 3.1. Работа с файлами

Тема 3.2. Планирование заданий

Тема 3.3. Распределение ресурсов

Тема 3.4. Защищенность и отказоустойчивость ОС

Раздел 4. Операционные системы семейства WINDOWS

Тема 4.1. Общие сведения об операционной системе WINDOWS.

Тема 4.2. Работа с операционными системами WINDOWS.

Раздел 5. Операционная система по выбору учебного заведения

Тема 5.1. ОС LINUX Ubuntu

Раздел 6. Обзор современных операционных систем.

Тема 6.1.Сетевые операционные системы и перспективы их развития.

- 5. **Объем дисциплины:** 157 (в том числе ауд.– 99, см. р. – 48, консул-10).
- 6. **Форма промежуточного контроля:** экзамен
- 7. **Семестр:** 3

Разработчик:

Чекарев И.Д., преподаватель ПИ (ф) РЭУ им. Г.В. Плеханова