

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Операционные системы

название учебной дисциплины

1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО **09.02.03 Программирование в компьютерных системах**, входящей в укрупненную группу специальностей **09.00.00 Информатика и вычислительная техника**.

Рабочая программа составляется для очной, заочной, заочной с элементами дистанционных образовательных технологий формам обучения.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина входит в состав дисциплин общепрофессионального цикла.

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения обязательной части 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;

В результате освоения обязательной части дисциплины обучающийся должен 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

4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 152 часа, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 108 часа;
- самостоятельная работа обучающегося 44 часа.

5. Содержание дисциплины

Раздел 1. Основы теории операционных систем

Тема 1.1 Понятие и назначение операционных систем

Тема 1.2 Основные функции операционных систем

Тема 1.3 Виды операционных систем

Тема 1.4 Принципы построения ОС. Структура ОС. Архитектура современных операционных систем

Тема 1.5 Принципы управления ресурсами в операционной системе

Раздел 2. Машинно-зависимые свойства операционных систем

Тема 2.1 Обработка прерываний

Тема 2.2 Понятие процесса. Организация потоков

Тема 2.3 Обслуживание ввода-вывода

Тема 2.4 Управление памятью

Раздел 3. Машинно-независимые свойства операционных систем

Тема 3.1 Файловая система. Работа с файлами

Тема 3.2 Взаимоблокировка

Тема 3.3 Защищенность и отказоустойчивость ОС

Раздел 4 Особенности работы в конкретной операционной системе

Тема 4.1 Обзор системы Windows. Особенности построения и функционирования семейств операционных систем Windows

Тема 4.2 Обзор системы Unix. Особенности построения и функционирования семейств операционных систем Unix