

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Операционные системы и среды

название учебной дисциплины

1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**, 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:

- использовать средства операционных систем и сред для решения практических задач
- использовать сервисные средства, поставляемые с операционными системами;
- устанавливать различные операционные системы;
- подключать к операционным системам новые сервисные средства;
- решать задачи обеспечения защиты операционных систем

В результате освоения обязательной части дисциплины обучающийся должен знать:

- основные функции операционных систем;
 - машинно-независимые свойства операционных систем;
 - принципы построения операционных систем
- сопровождение операционных систем.

4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 88 часа, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 60 часов;
- самостоятельная работа обучающегося 28 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.

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 построение и функционирования семейств операционных систем Windows.

Тема 4.2 Обзор системы Unix Особенности построение и функционирования семейств операционных систем Unix