

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ»**  
**09.02.07 «Информационные системы и программирование»**  
**5-6 семестр**

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Содержание программы «Операционные системы и среды» направлено на достижение следующих целей:

- получить знания по темам «Архитектура операционной системы», «Управление памятью», «Файловая система и сбор информации», «Работа в операционных системах и средах»;
- получить навыки управления дисками и файловыми системами;
- получить навыки анализа принципов разделения ресурсов в операционной системе;
- сформировать общекультурные и профессиональные компетенции.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ СПССЗ**

Учебная дисциплина «Операционные системы и среды» является обязательной частью общепрофессионального цикла ФГОС СПО.

**3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ**

В результате изучения дисциплины студент должен

*уметь:*

- управлять параметрами загрузки операционной системы;
- выполнять конфигурирование аппаратных устройств;
- управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователей;
- 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;

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у студентов общих и профессиональных компетенций: ОК 1, 2, 5, 9, 10, ПК 4.1, 4.4, 6.4, 6.5, 7.2, 7.3, 7.5, 10.1.

**4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

В рамках дисциплины студенты изучают следующие темы:

История, назначение и функции операционных систем. Архитектура операционной системы. Общие сведения о процессах и потоках. Взаимодействие и планирование процессов. Управление памятью. Файловая система и ввод и вывод информации. Работа в операционных системах и средах.

**5. ВИД АТТЕСТАЦИИ** – дифф. зачет.

**6. КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ НА ОСВОЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

Максимальная учебная нагрузка обучающегося – 84 часа.

Составитель: преподаватель КИТП  Шамышева О.Н.

Председатель УМК  Мишулина Н.Е.

Директор КИТП  Мишулина Н.Е.

Дата 30.08.2019

