

## **Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.12 Операционные системы**

Кафедра информационных систем и технологий

### **1. Цель и задачи дисциплины**

Цель: изучение одного из основных видов системного программного обеспечения – операционных систем (ОС).

Задачи: освоить основные понятия теории операционных систем, принципы их функционирования и проектирования, знакомство с задачами и методами системного администрирования, настройки и конфигурирования ОС, а также изучить особенности практической реализации перечисленных вопросов в реально существующих операционных системах.

### **2. Место дисциплины в структуре учебного плана**

Дисциплина Б1.В.12 «Операционные системы» относится к обязательным дисциплинам вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» направления подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, профиль «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети».

### **3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

- способность устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем (ОПК-1);
- способностью разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования (ПК-2).

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:** принципы построения современных операционных систем и особенности их применения, основы построения и архитектуры ЭВМ.

**Уметь:** устанавливать, тестировать, испытывать и использовать программные средства вычислительных и информационных систем, настраивать конкретные конфигурации операционных систем.

**Владеть:** навыками работы с различными операционными системами и их администрирования.

### **4. Общий объём дисциплины: 5 з.е. (180 часов)**

### **5. Дополнительная информация**

Дисциплина изучается в пятом семестре очной формы обучения в виде лекционных и лабораторных занятий.

Материально-техническое обеспечение дисциплины: аудитории для проведения лекционных и лабораторных занятий, оснащенные мультимедийным и необходимым техническим оборудованием.

### **6. Виды и формы промежуточной аттестации**

После изучения дисциплины предусмотрен экзамен, по завершении изучения отдельных разделов – контрольные работы.