

# Б1.В.03 Операционные системы

Объем дисциплины (модуля) 3 ЗЕТ (108 час)

## ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель дисциплины: Получение знаний в области современных операционных систем, используемых при разработке информационных систем, а также приобретение практических навыков в использовании отдельных операционных систем.  
Задачи: Изучение структуры и содержания современных операционных систем; формирование навыков применения операционных систем в информационных системах предприятия

## ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

**ПК-1.3: Способность администрирования сетевой подсистемы ИКС организации**

**ПК-1.3.2: Демонстрирует знание сетевых операционных систем**

**ПК-1.3.3: Имеет навык конфигурации механизма разграничения прав доступа операционной системы**

**ПК-1.3.1: Знает методологию взаимодействия открытых систем и сетевые протоколы**

**ПК-1.2: Способность выполнения работ и управление работами по созданию модификаций и сопровождению информационной системы, автоматизирующей задачи организационного управления и бизнес-процессы**

**ПК-1.2.1: Знает современные операционные системы и системы управления базами данных**

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

**Знать:** назначение и состав операционных систем, основные характеристики, алгоритмы диспетчеризации процессов, операционные системы персональных ЭВМ, способы проверки операционных систем на безопасность использования различных программных и аппаратных средств

**Уметь:** конфигурировать операционные системы различных видов, настраивать взаимодействие операционных систем через сетевую среду, использовать языки программирования при конфигурировании операционных систем, настраивать систему безопасности и разграничения доступа, работать в системе виртуализации операционных систем, реализовывать базы данных при работе операционных систем

**Владеть:** способами оценки реализации функций операционных систем в информационных системах

## СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Структура операционной системы

Раздел 2. Операционные и сетевые системы