

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Операционные системы»  
для направления подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии,  
направленность (профиль) образовательной программы – Информационные системы и технологии**

**1. Цели и задачи освоения дисциплины**

**Цель освоения дисциплины:** изучение принципов построения, назначения, теоретических основ функционирования и практического использования операционных систем как эффективного средства управления процессами обработки данных в современных программно-аппаратных комплексах, в автоматизированных и информационных систем.

**Задачи дисциплины:**

-изучение принципов управления задачами, процессами и ресурсами в операционных системах, алгоритмов распределения основной памяти, подходов организации управления вводом-выводом, принципов работы файловых систем;

-приобретение умений и практических навыков инсталляции современных операционных системах семейства Windows и Linux, проверки их работоспособности, параметрической настройки.

**2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения**

**2.1. Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения**

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональных компетенций	Код и наименование индикатора общепрофессиональных компетенций
Информационные технологии и программные средства	ОПК-5 Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем	ИД-1 <small>ОПК-5</small> знать: основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем ИД-2 <small>ОПК-5</small> -уметь: выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем ИД-3 <small>ОПК-5</small> -иметь навыки: инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем
Разработка алгоритмического и программного обеспечения	ОПК-7 Способен применять при решении профессиональных задач методы и средства получения, хранения, переработки и трансляции информации посредством современных компьютерных технологий, в том числе, в глобальных компьютерных сетях	ИД-1 <small>ОПК-7</small> знать: основные платформы, технологии и инструментальные программно-аппаратные средства для реализации информационных систем ИД-2 <small>ОПК-7</small> уметь: применять современные технологии для реализации информационных систем ИД-3 <small>ОПК-7</small> иметь навыки: владения технологиями, применения инструментальных программно-аппаратных средств реализации информационных систем

**3. Содержание дисциплины**

Принципы построения современных операционных систем. Архитектура операционных систем. Подсистема управления процессами и потоками. Управление основной памятью. Файловые системы. Подсистема управления вводом-выводом Принципы инсталляции, настройки, работы в современных операционных системах.