

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Операционные системы» для направления подготовки 09.03.04 Программная инженерия.  
Направленность (профиль) образовательной программы - Программная инженерия**

**1. Цели и задачи освоения дисциплины**

**Цель изучения 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 автоматизированных и информационных систем.

**Задачи изучения дисциплины:**

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, основ информационной безопасности операционных;
- приобретение умений и практических навыков инсталляции современных операционных системах семейства Windows и Linux, проверки их работоспособности, настройки и конфигурирования параметров, работы с антивирусными средствами.

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

**2.1 Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения**

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
ОПК-5 Способен установить программное и аппаратное обеспечение	ИД-1ОПК-5 Знать: основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем
	ИД-2 ОПК-5 Уметь: выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем
	ИД-3 ОПК-5 Владеть: навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем

**3. Содержание дисциплины**

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