

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Администрирование информационных систем»**  
**для направления подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии**  
**Направленность (профиль) образовательной программы - Безопасность**  
**информационных систем**

**1. Цели и задачи освоения дисциплины**

**Цель дисциплины (модуля):**

Дать студентам знания в области современных принципов работы систем администрирования и управления в информационных системах, изучение способов администрирования современных информационных систем, их программно-аппаратной структуры, функций, специальных и общей процедур административного управления.

**Задачи дисциплины:**

По окончании изучения курса студенты должны уметь администрировать информационные системы, базирующиеся на современных серверах под управлением операционных систем Windows Server, Linux, а так же коммутирующих устройствах, работающих с использованием сетевого стека протоколов TCP/IP, и эксплуатировать такие информационные системы в самых различных сферах человеческой деятельности, владеть соответствующими навыками

**2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие профессиональные компетенции:

- владением широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий (ОПК-1)
- способностью выбирать и оценивать способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи (ОПК-6).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

– знать: основанные функции администратора систем, средства администрирования защищенных информационных систем, современные методы и средства администрирования информационных систем, принципы работы систем администрирования и управления в информационных системах, их программно-аппаратную структуру, функции, специальные и общие процедуры административного управления, тенденции их развития, связь со смежными областями;

– уметь: осуществлять администрирование защищенных информационных систем, создавать и сопровождать информационные системы, повышать их эффективность и эффективность их администрирования, с помощью программно-аппаратных средств организовывать эксплуатацию, сопровождение и решение задач администрирования в защищенных информационных системах (ИС); создавать защищенные ИС. Оперативно проводить регламентные работы; обслуживать технические средства ЭВМ и средства защиты информации;

– владеть: методами и средствами проектирования и комплексирования аппаратных и программных средств администрирования защищенных информационных систем; современными методами организации администрирования защищенных ИС и их программно-аппаратного обеспечения; надежности и качества защищенных информационных систем.

**3. Содержание дисциплины**

Общая характеристика информационных систем и их администрирование

Возможности сетевых ОС и сетевых устройств в организации информационных систем

сетей

Администрирование ИС на базе MS Windows в рамках конкретного ПК

Управление процессом АЗИС на базе MS Active Directory

Настройка сетевых информационных потоков на базе Linux

Администрирование ИС на базе Linux на ПК

Администрирование ИС на базе Linux в информационной сети

Инструментальные средства защиты информационных систем, как необходимые дополнительные элементы для предотвращения инцидентов информационной безопасности

Расследование инцидентов информационной безопасности

Общая характеристика информационных систем и их администрирование