

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
направление подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

**Дисциплина: Б1.В.11 Администрирование в информационных системах**

**Цели и задачи освоения дисциплины:**

Целью преподавания дисциплины «Администрирование в информационных системах» является освоение студентами теоретических и практических основ администрирования информационных систем; способов управления информационными сетями. Задачей изучения дисциплины является обеспечение инженерной подготовки студентов в области администрирования информационных систем.

**Формируемые компетенции:**

ПК-18: способностью осуществлять организацию рабочих мест, их техническое оснащение, размещение компьютерного оборудования;

ПК-28: способностью к установке, отладке программных и настройке технических средств для ввода информационных систем в опытную и промышленную эксплуатацию;

ПК-30: способностью поддерживать работоспособность информационных систем и технологий в заданных функциональных характеристиках и соответствии критериям качества;

ПК-31: способностью обеспечивать безопасность и целостность данных информационных систем и технологий;

ПК-33: способностью составлять инструкции по эксплуатации информационных систем.

**Планируемые результаты обучения:**

**Знать:** функции, процедуры и службы администрирования; службы управления конфигурацией информационных систем и сетей передачи информации; службы оперативного управления информационными системами; аппаратно-программные платформы администрирования.

**Уметь:** оценивать основные показатели систем и служб администрирования; квалифицированно пользоваться современной научно-технической информацией в области администрирования; осуществлять выбор наиболее рациональных вариантов исполнения сетей и систем; выполнять функции административной службы, поддерживать систему в работоспособном состоянии.

**Владеть:** навыками работы по администрированию современных систем и сетей; навыками работы с документацией.

**Содержание дисциплины:**

Раздел 1. Цели администрирования информационных систем. Объекты администрирования.

Раздел 2. Планирование и установка информационной системы.

Раздел 3. Задачи администрирования. Основные службы.

Раздел 4. Аудит информационных систем.

Раздел 5. Аппаратно-программные платформы администрирования.

Раздел 6. Эксплуатация, сопровождение и обслуживание информационных систем.

Раздел 7. Администрирование баз данных.

Раздел 8. Службы распределения адресов в сетях.

Раздел 9. Служба доменных имен. DNS сервер. HTTP сервер.

Раздел 10. Служба почтовых сообщений.

Раздел 11. Маршрутизация и межсетевые экраны.

**Виды учебной работы:** лекции, лабораторные работы.

**Используемые образовательные технологии:** В рамках дисциплины предусмотрены лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студентов, включающая усвоение теоретического материала, подготовку к лабораторным занятиям, выполнение индивидуальных заданий, работа с учебниками, иной учебной и учебно-методической литературой, подготовка к текущему контролю успеваемости, к зачету и экзамену. Реализация программы предполагает использование интерактивных форм проведения лабораторных занятий. Проведение лабораторных занятий построено на групповой совместной деятельности студентов, в том числе с использованием виртуальных компьютеров. Во время занятий используется беседа, мозговой штурм.

**Формы текущего контроля успеваемости:** контрольные работы, аудиторские самостоятельные работы, устный опрос, тестирование.

**Формы промежуточной аттестации:** экзамен (8).

**Трудоемкость дисциплины:** 5 ЗЕ.