

**Аннотация рабочей программы дисциплины
направление подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика»
направленность «Прикладная информатика в экономике»**

Дисциплина: Б1.В.13 Администрирование информационных систем

Цели и задачи освоения дисциплины:

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

Формируемые компетенции:

ПК-3: способностью проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения;

ПК-10: способностью принимать участие во внедрении, адаптации и настройке информационных систем;

ПК-13: способностью осуществлять инсталляцию и настройку параметров программного обеспечения 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, практические работы.

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

Формы текущего контроля успеваемости: отчеты, аудиторные самостоятельные работы, устный опрос, тестирование.

Формы промежуточной аттестации: экзамен (8).

Трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ.

