

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ОД.16 «Администрирование в информационных системах»

Для направления подготовки: **09.03.02 Информационные системы и технологии.**

Профиль подготовки: Геоинформационные системы

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: Очная.

Программа дисциплины «Администрирование в информационных системах» предусматривает изучение основных понятий и методов администрирования на различных этапах жизненного цикла информационной системы. В курсе освещаются основные процедуры и службы администрирования сетей на базе служб каталогов.

Цели дисциплины:

- изучение основ администрирования операционных систем, приложений, сетевых и информационных сервисов, баз данных и информационных сетей.
- изучение методов, процедур и служб администрирования;
- овладения навыками администрирования службой каталогов

Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина «Администрирование в информационных системах» входит в вариативную часть профессионального цикла дисциплин.

Для освоения данной дисциплины необходимы знания, умения и компетенции, полученные обучающимися при изучении базовой части математического и естественнонаучного цикла, а также следующих дисциплин базовой части профессионального цикла: архитектура информационных систем, инструментальные средства информационных систем, инфокоммуникационные системы и сети.

Рабочая программа дисциплины имеет трудоемкость равную 3 зачетным единицам.

Краткое содержание дисциплины по разделам:

1. Основные понятия. Функции и объекты администрирования. Методы администрирования. Классификация задач администрирования. Компоненты серверной и клиентской платформ. Сетевое администрирование и системное администрирование.

2. Информационные системы администрирования. Программная структура администрирования. , организация баз данных администрирования. Службы каталогов. Архитектура Active Directory. Процедуры и службы администрирования.

3. Службы управления конфигурацией, контролем характеристик. Управление учетными записями пользователей и компьютеров. Пользовательские профили. Управление группами. Управление структурой сайтов и доменов;

4. Эксплуатация и сопровождение информационных систем. Инсталляция ИС. Жизненный цикл ИС. Службы управления общего пользования. Управление принтерами. Информационные службы Интернет. Резервное копирование системы и данных.

5. Интеллектуальные службы. Службы регистрации, сбора и обработки информации. Интеллектуальные сети связи. Интеллектуальные службы Ethernet.

6. Службы планирования и развития. Планирование структуры доменов. Планировщик задач. Кластеры серверов и NLB-кластеры.

7. Службы контроля за ошибочными ситуациями и учета. Аудит доступа к объектам. Журналы безопасности. Мониторинг и оптимизация параметров системы.

8. Службы управления безопасностью. Инфраструктура безопасности: Оценка параметров системы безопасности.

9. Сетевые протоколы и службы. Служба DHCP. Автоматическое конфигурирование сети. Службы WINS и DNS, их интеграция. Служба маршрутизации и удаленного доступа.

10. Аппаратно-программные платформы администрирования.