

Аннотация дисциплины «Администрирование информационных систем»

Основная цель дисциплины:

Формирование у студентов знаний и практических навыков в области администрирования информационных систем, включая основы сетевых технологий, управление сетевыми службами, обеспечение безопасности и эксплуатацию современных операционных систем.

Ключевые темы и разделы:

1. Основы администрирования информационных систем, архитектуры ИС, классификация и задачи внедрения.
 2. Маршрутизация в сетях: статическая и динамическая маршрутизация, протоколы управления.
 3. Интернет-сервисы и технологии: Web 1.0/2.0/3.0, идентификаторы ресурсов (URL, URI).
 4. Управление и диагностика сетей: модели рабочих групп и доменов, службы каталогов.
 5. Безопасность информационных систем: управление доступом, шифрование, защита на уровне приложений и периметра сети.
 6. Лабораторный практикум: установка ОС, настройка сетевых служб (DHCP, DNS), администрирование пользователей и групп.
-

Формируемые компетенции:

- Умение устанавливать, настраивать и сопровождать информационные системы.
 - Способность выбирать и оценивать способы реализации ИС.
 - Навыки работы с сетевыми протоколами, службами и инструментами диагностики.
-

Формы контроля:

- Лабораторные работы.
 - Домашние задания.
 - Экзамен.
-

Используемое программное обеспечение:

- Oracle VirtualBox, MS Windows, инструменты для настройки сетевых служб.
 - Программные среды: MS Office, MATLAB, MathCad, Visual Studio.
-

Результат изучения:

Студенты осваивают практические навыки администрирования ИС, управления сетевыми

ресурсами и обеспечения информационной безопасности, что позволяет им эффективно работать в области эксплуатации и сопровождения современных информационных систем.

Полнее кто составил

Конечно, вот более полная и структурированная информация о составителях и утверждавших данный документ.

Рабочая программа дисциплины «Администрирование информационных систем» была разработана и утверждена следующими лицами:

Разработчик программы:

- **Половодов Юрий Александрович**
 - Должность: доцент кафедры теоретической физики и компьютерных технологий.
 - Учёная степень: кандидат педагогических наук.