

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Администрирование информационных систем

по направлению подготовки: 02.03.03 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем»

по профилю «Информационные системы и базы данных»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ИСУИР

Кафедра-разработчик рабочей программы: ИСУИР

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины Администрирование информационных систем являются

- а) формирование знаний об архитектуре компьютеров, серверов, устройстве различного сетевого оборудования,
- б) обучение различным информационным и сетевым технологиям,
- в) обучение способам системного администрирования сетей различных масштабов,
- г) раскрытие сущности процессов, происходящих при взаимодействии узлов в сети, передаче информации по линиям связи.

2. Содержание дисциплины:

Архитектура IBM PC компьютера. Комплексование серверов, рабочих станций, клиентских ПК. Комплексование локальных, кампусных, корпоративных сетей. Сети Ethernet. Модели сетевого взаимодействия OSI и TCP/IP.

Протокол IPv4. Адресное пространство. Протокол IPv6. Адресное пространство.

Служба DNS. Служба DHCP.

Служба каталога Active Directory.

Служба файлов и печати. Служба IIS.

Служба RRAS. Технология VPN.

Консоль Power Shell.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) задачи и цели администрирования сетевой инфраструктуры организации;
- б) технологии построения ЛВС/ГВС, основы функционирования сетевых протоколов и служб;
- в) принципы и технологии построения службы каталогов информационной системы организации (на примере операционной системы WindowsServer)

2) Уметь:

- а) проектировать сетевую инфраструктуру в соответствии с потребностями организации, настраивать сетевое оборудование и сетевые протоколы;
- б) проводить установку операционных систем серверов и рабочих станций;
- в) настраивать и администрировать службу каталогов (ActiveDirectory), управлять учётными записями пользователей, групп и компьютеров.

3) Владеть:

- а) информацией о номенклатуре и характеристиках различных модулей ЭВМ, а также сетевого оборудования;
- б) номенклатурой различных версий операционных систем серверов и рабочих станций;
- в) средствами и приемами администрирования вычислительных сетей различных масштабов.

Зав.каф. ИСУИР



Герасимов А.В.