

Б1.В.12 Администрирование информационных систем

Объем дисциплины (модуля) 5 ЗЕТ (180 час)

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель дисциплины - формирование у обучающихся знаний, умений и навыков администрирования информационных систем эксплуатируемых под операционной системой MS Windows

Задачи дисциплины: освоить понятийный аппарат и принципы администрирования информационных систем; сформировать навыки применения технологии администрирования информационных систем

ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

ПК-1.3: Способность администрирования сетевой подсистемы ИКС организации

ПК-1.3.3: Имеет навык конфигурации механизма разграничения прав доступа операционной системы

ПК-1.2: Способность выполнения работ и управление работами по созданию модификаций и сопровождению информационной системы, автоматизирующей задачи организационного управления и бизнес-процессы

ПК-1.2.2: Знает архитектуру, устройство и функционирование вычислительных систем

ПК-1.2.4: Умеет выполнять работы (системное администрирование) по развертыванию ИС у заказчика

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать: функции и обязанности администратора информационной системы, принцип работы службы каталогов MS Windows, принципы реализации разграничения доступа средствами операционных систем MS Windows

принципы и системы хранения данных при реализации информационных систем, уровни RAID -массивов, технологии SAN

Уметь: выполнять базовую настройку политики безопасности ОС MS Windows, подключать компьютеры в домен, выполнять настройку служб DNS, DHCP

выполнять выбор способа хранения данных в реализуемой информационной системе, настраивать зеркалирование и резервное копирование данных обрабатываемых в ИС, выбрать способ репликации данных

Владеть: расширенным функционалом конфигурации ПК пользователя при распределенной обработке данных в домене, под управлением операционной системой MS Windows

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Администрирование информационных систем. Вводные положения. Служба каталогов Active Directory

Раздел 2. Серверная система хранения данных

Раздел 3. Идентификация, аутентификация и управление доступом

Раздел 4. Автоматизация процесса назначения IP адресов. Маршрутизация, разрешение имен DNS

Раздел 5. Сети периметра. Удаленный доступ. Технология межсетевых экранов