

# 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-2.1:** Способен проводить настройку программных средств в ходе внедрения информационных систем и технологий в промышленную эксплуатацию

**ПК-2.1.7:** Знает основы системного администрирования

**ПК-2.3:** Способен создать (модифицировать) и сопровождать информационные системы (ИС), автоматизирующие задачи организационного управления и бизнес-процессы в организациях различных форм собственности с целью повышения эффективности деятельности организаций - пользователей ИС

**ПК-2.3.6:** Способен настроить оборудование, необходимое для работы ИС

**ПК-2.3.3:** Умеет кодировать на языках программирования

**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