**НЕГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«МОСКОВСКИЙ ФИНАНСОВО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ «СИНЕРГИЯ»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Факультет/Институт** |  | Информационных технологий |
|  |  | (наименование факультета/ Института) |
| **Направление/специальность** |  | Разработка, сопровождение и обеспечение безопасности информационных систем |
| **подготовки:** |  | (код и наименование направления /специальности подготовки) |
| **Форма обучения:** |  | очная |
|  |  | (очная, очно-заочная, заочная) |
|  |  |  |

**Лабораторный практикум № 5**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **по дисциплине** |  | Администрирование информационных систем | | |
|  | | |  | (наименование дисциплины) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Обучающийся** |  | **Арабов Шерзод А** |  |  |
|  |  | (ФИО) |  | (подпись) |
| **Группа** |  | **Вбио-302-рсоб** |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Преподаватель** |  | Сибирев Иван Валерьевич |  |  |
|  |  | (ФИО) |  | (подпись) |

**Москва 2024 г**

1. Настройка службы каталогов Active Directory

Active Directory (AD) - это служба каталогов Microsoft, которая обеспечивает централизованное управление пользователями, компьютерами, группами и другими объектами в сети.

Основные этапы настройки:

\* Установка доменных служб Active Directory (AD DS):

\* Добавить роль AD DS на выделенный сервер.

\* Создать новый лес или присоединиться к существующему.

\* Выбрать функциональный уровень домена и леса.

\* Создание домена:

\* Определить имя домена и DNS-суффикс.

\* Создать объекты Active Directory: сайты, домены, организационные подразделения (OU).

\* Создание пользователей и групп:

\* Создать учетные записи пользователей, групп и определить их права доступа.

\* Настройка DNS:

\* Настроить DNS-сервер для разрешения имен в домене.

\* Делегирование полномочий:

\* Предоставить администраторам необходимые полномочия для управления объектами Active Directory.

Параметры настройки:

\* Функциональный уровень: определяет набор функций, доступных в домене и лесу.

\* Схемы: определяют типы объектов и атрибутов, которые могут храниться в Active Directory.

\* Репликация: определяет, как изменения реплицируются между контроллерами домена.

\* Безопасность: определяет уровень безопасности домена, включая парольную политику, блокировку учетных записей и аудит.

2. Настройка механизмов групповой политики

Групповая политика - это механизм, позволяющий централизованно управлять настройками компьютеров и пользователей в домене.

Основные этапы настройки:

\* Создание объектов групповой политики (GPO):

\* Создать GPO и связать его с определенными OU или группами безопасности.

\* Настройка параметров GPO:

\* Конфигурировать параметры в разделе "Конфигурация компьютера" и "Конфигурация пользователя".

\* Настраивать параметры безопасности, сетевые настройки, установки программного обеспечения и другие параметры.

\* Связывание GPO:

\* Связать GPO с определенными OU или группами безопасности для применения настроек.

Параметры настройки:

\* Настройки безопасности:

\* Контроль доступа пользователей к ресурсам, настройка аудита событий.

\* Настройки программного обеспечения:

\* Установка и удаление программ, настройка параметров программ.

\* Настройки Windows:

\* Настройка параметров рабочего стола, меню "Пуск", панели задач и других компонентов Windows.

\* Сетевые настройки:

\* Настройка параметров сети, прокси-сервера и VPN.

Дополнительные возможности:

\* Фильтрация WMI: применение GPO только к компьютерам, удовлетворяющим определенным условиям.

\* Делегация управления: делегирование полномочий по управлению GPO определенным группам пользователей.

Важные моменты:

\* Порядок применения GPO: GPO применяются в порядке, определенном приоритетом связывания.

\* Конфликты GPO: при конфликте настроек применяется GPO с более высоким приоритетом.

\* Тестирование GPO: перед развертыванием GPO рекомендуется протестировать его на тестовой среде.

Пример настройки GPO:

\* Создать GPO с именем "Настройки для отдела продаж".

\* Связать GPO с OU "Отдел продаж".

\* В разделе "Конфигурация пользователя" настроить параметры рабочего стола: установить определенные обои, отключить некоторые элементы меню "Пуск".

\* В разделе "Конфигурация компьютера" установить программное обеспечение Microsoft Office.