Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса Службы Active Directory в Windows Server 2022/2019/2016

Код курса: **M20742A**

Тема	Ак. часов
Модуль 1. Введение. Возможности Windows Server 2022/2019/2016 • Возможности Windows Server 2022/2019/2016. • Управление Windows Server с помощью центра администрирования Windows. • **Лабораторная работа:** Развертывание Windows Server 2022 в режиме Server Core. • **Лабораторная работа:** Установка центра администрирования Windows.	**2**
Модуль 2. Установка и настройка контроллеров домена • Обзор AD DS. • Обзор контроллеров домена AD DS. • Развертывание контроллера домена. • **Лабораторная работа:** Развертывание и администрирование AD DS.	**3**
Модуль 3. Управление объектами в AD DS • Управление учетными записями пользователей. • Управление группами в AD DS. • Управление компьютерными в AD DS. • Использование Windows PowerShell для администрирования AD DS. • Внедрение и управление Организационными подразделениями (OU). • **Лабораторная работа:** Управление объектами в AD DS. • **Лабораторная работа:** Администрирование AD DS.	**3**
Модуль 4. Управление расширенной инфраструктурой AD DS • Обзор расширенного развертывания AD DS. • Развертывание распределенной среды AD DS. • Настройка доверительных отношений AD DS. • **Лабораторная работа:** Управление доверительными отношениями в AD DS.	**2**
Модуль 5. Внедрение и администрирование сайтов и репликации AD • Обзор репликации AD DS. • Настройка AD DS сайтов. • Настройка и мониторинг репликации доменных служб Active Directory. • **Лабораторная работа:** Внедрение сайтов и репликации AD DS.	**3**
Модуль 6. Реализация групповой политики • Внедрение групповой политики. • Внедрение и администрирование объектов групповой политики. • Область применения групповой политики и обработка групповой политики. • Устранение неполадок применения объектов групповой политики. • **Лабораторная работа:** Внедрение инфраструктуры групповой политики. • **Лабораторная работа:** Устранение неполадок инфраструктуры групповой политики.	**3**

Модуль 7. Управление настройками пользователя с помощью групповой политики • Внедрение административных шаблонов. • Настройка перенаправления папок, установка программ и скрипты. • Настройка предпочтений групповой политики. • **Лабораторная работа:** Управление настройками пользователя с помощью групповой политики.	**3**
Модуль 8. Обеспечение безопасности доменных служб Active Directory • Обеспечение безопасности контроллеров домена. • Реализация безопасности учетной записи. • Осуществление аудита проверки подлинности. • Настройка управляемых учетных записей служб. • **Лабораторная работа:** Обеспечение безопасности AD DS.	**3**
Модуль 9. Развертывание и управление AD CS • Развертывание центров сертификации. • Администрирование центра сертификации. • Устранение неполадок и поддержка центров сертификации. • **Лабораторная работа:** Развертывание и настройка двухуровневой иерархии ЦС.	**3**
Модуль 10. Развертывание и управление сертификатами • Развертывание и управление шаблонами сертификатов. • Управление развертыванием сертификатов, аннулирование и восстановление. • Использование сертификатов в бизнес-среде. • Внедрение и управление смарт-картами. • **Лабораторная работа:** Развертывание и использование сертификатов.	**3**
Модуль 11. Внедрение и администрирование AD FS • Обзор AD FS. • Требования и планирование AD FS. • Развертывание и настройка служб федерации Active Directory. • Обзор Web Application Proxy. • **Лабораторная работа:** Внедрение AD FS.	**3**
Модуль 12. Внедрение и администрирование AD RMS • Обзор службы AD RMS. • Развертывание и управление инфраструктурой AD RMS. • Настройка защиты контента с помощью AD RMS. • **Лабораторная работа:** Внедрение инфраструктуры AD RMS.	**3**
Модуль 13. Обзор интеграции AD DS с Microsoft Azure AD • Планирование и подготовка к синхронизации каталогов. • Реализация синхронизации каталогов с помощью Azure AD Connect.	**1**
Модуль 14. Мониторинг, управление и восстановление AD DS • Мониторинг AD DS. • Управление базой данных Active Directory. • Опции резервного копирования и восстановления доменных служб Active Directory и другие решения удостоверения личности и контроля доступа. • **Лабораторная работа:** Восстановление объектов доменных служб Active Directory.	**3**

Модуль 15. Облегченные службы каталогов AD LDS (опционально) • Обзор служб AD LDS. • Развёртывание AD LDS. • Настройка экземпляров и секций AD LDS. • Управление репликацией AD LDS. • **Лабораторная работа:** Развёртывание и настройка AD LDS.	**2**
Аудиторная нагрузка в классе с преподавателем	**40 ак.ч. + 40 ак.ч. самостоятельно**

По окончании обучения на курсе проводится итоговая аттестация. Аттестация проводится в виде теста на последнем занятии или на основании оценок практических работ, выполняемых во время обучения на курсе.

Контакты центра

Для частных лиц
+7 (495) 232-32-16

Для организаций
+7 (495) 780-48-44

E-mail
info@specialist.ru