Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса Администрирование Windows Server 2025

Код курса: **ВС-011**

Тема	Ак. часов
Модуль 1. Обзор администрирования Windows Server **Темы** • Обзор принципов и средств администрирования Windows Server • Обзор Windows Server 2025 • Обзор Windows Server Core **Лабораторная работа: Развертывание и настройка Windows Server** • Развертывание и настройка Server Core • Внедрение и использование удаленного администрирования сервера	**3**
Модуль 2. Службы идентификации в Windows Server **Темы** • Обзор AD DS • Развертывание контроллеров домена Windows Server • Обзор Azure AD • Реализация групповой политики • Обзор службы сертификации Active Directory **Лабораторная работа: Внедрение служб идентификации и групповой политики** • Развертывание нового контроллера домена на Server Core • Настройка групповой политики • Развертывание и использование служб сертификатов	**3**
Модуль 3. Сервисы сетевой инфраструктуры в Windows Server **Темы** • Развертывание и управление DHCP • Развертывание и управление службой DNS • Развертывание и управление IPAM **Лабораторная работа: Внедрение и настройка служб сетевой инфраструктуры в Windows Server** • Развертывание и настройка DHCP • Развертывание и настройка DNS	**3**

Модуль 4. Управление файловыми серверами и хранилищем в Windows Server **Темы** • Тома и файловые системы в Windows Server • Реализация общего доступа в Windows Server • Реализация дискового пространства в Windows Server • Реализация дедупликации данных • Внедрение iSCSI • Развертывание распределенной файловой системы **Лабораторная работа: Внедрение решений для хранения в Windows Server** • Реализация дедупликации данных • Настройка хранилища iSCSI • Настройка избыточных дисковых пространств • Реализация Storage Spaces Direct	**3**
Модуль 5. Виртуализация Hyper-V и контейнеры в Windows Server **Темы** • Hyper-V в Windows Server • Настройка виртуальных машин • Защита виртуализации в Windows Server • Контейнеры в Windows Server • Обзор Kubernetes **Лабораторная работа: Внедрение и настройка виртуализации в Windows Server** • Создание и настройка виртуальных машин • Установка и настройка контейнеров	**4**
Модуль 6. Высокая доступность в Windows Server **Темы** • Планирование внедрения отказоустойчивой кластеризации • Создание и настройка отказоустойчивого кластера • Обзор stretch clusters • Решения высокой доступности и аварийного восстановления виртуальных машин Hyper-V **Лабораторная работа: Внедрение отказоустойчивой кластеризации** • Настройка iSCSI хранилища • Настройка кластера • Развертывание и настройка файлового сервера высокой доступности • Проверка развертывания файлового сервера высокой доступности	**4**
Модуль 7. Восстановление после сбоя в Windows Server **Темы** • Hyper-V Реплика • Резервное копирование и восстановление инфраструктуры в Windows Server **Лабораторная работа: Внедрение реплики Hyper-V и резервного копирования Windows Server** • Внедрение реплики Hyper-V • Реализация резервного копирования и восстановления с помощью Windows Server Backup	**3**

Модуль 8. Безопасность в Windows Server **Темы** • Учетные данные и защита привилегированного доступа • Защита (Hardening) Windows Server • JEA (Just Enough Administration) в Windows Server • Защита и анализ SMB-трафика • Управление обновлениями Windows Server **Лабораторная работа: Настройка безопасности в Windows Server** • Настройка Windows Defender Credential Guard • Поиск проблемных аккаунтов • Реализация LAPS	**4**
Модуль 9. RDS в Windows Server **Темы** • Обзор RDS • Настройка развертывания рабочего стола на основе сеанса (VDI) • Обзор личных виртуальных рабочих столов и виртуальных рабочих столов на базе пула **Лабораторная работа: Внедрение RDS в Windows Server** • Внедрение RDS • Настройка RemoteApp • Настройка шаблона виртуального рабочего стола	**3**
Модуль 10. Удаленный доступ и веб-сервисы в Windows Server **Темы** • Обзор службы удаленного доступа • Внедрение VPN • Внедрение Always On VPN • Внедрение NPS • Реализация веб-сервера в Windows Server **Лабораторная работа: Развертывание сетевых рабочих нагрузок** • Внедрение Web Application Proxy • Внедрение VPN в Windows Server • Развертывание и настройка веб-сервера	**3**
Модуль 11. Мониторинг производительности и устранение неполадок Windows Server **Темы** • Обзор инструментов мониторинга Windows Server • Использование монитора производительности • Использование журналов событий для устранения неполадок **Лабораторная работа: Мониторинг и устранение неполадок Windows Server** • Установление базового уровня производительности • Выявление источника проблемы с производительностью • Настройка и просмотр журналов событий	**4**

Модуль 12. Апгрейд и миграция в Windows Server **Темы** • AD DS миграция • Служба миграции хранилищ • Инструменты миграции Windows Server **Лабораторная работа: Перенос рабочих нагрузок на сервер** • Планирование миграции с использованием Storage Migration Service.	**3**
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