Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса Гибридная инфраструктура и Azure IaaS с Windows Server 2019

Код курса: **ВС-012**

Тема	Ак. часов
Модуль 1. Введение в гибридную инфраструктуру Azure IaaS с Windows Server 2019 **Темы** • Обзор Azure IaaS • Обзор гибридной модели Azure • Использование средств администрирования гибридной среды	**2**
Модуль 2. Использование идентификации в гибридных сценариях **Темы** • Внедрение AD DS в Azure IaaS • Интеграция AD DS с Azure AD • Реализация управляемых сред AD DS. **Лабораторная работа: Внедрение интеграции AD DS с Azure AD** • Подготовка Azure AD к интеграции с AD DS • Подготовка локальных AD DS к интеграции с Azure AD • Скачивание, установка и настройка Azure AD Connect • Проверка интеграции между AD DS и Azure AD • Реализация функций интеграции Azure AD в AD DS	**3**
Модуль 3. Облегчение гибридного управления и оперативного мониторинга в гибридных сценариях **Темы** • Windows Admin Center • Azure Arc • Azure Monitor • Azure Automation **Лабораторная работа: Использование Windows Admin Center в гибридных сценариях** • Подготовка виртуальных машин Azure под управлением Windows Server 2019 • Реализация гибридного подключения через Azure Network Adapter • Развертывание шлюза Windows Admin Center в Azure • Проверка работоспособности шлюза Windows Admin Center в Azure	**3**

Модуль 4. Внедрение решений безопасности в гибридные сценарии **Темы** • Центр безопасности Azure (Azure Security Center) • Azure Sentinel • Управление Windows Updates **Лабораторная работа: Использование Azure Security Center в гибридных сценариях** • Подготовка виртуальных машин в Azure под управлением Windows Server 2019 • Настройка Azure Security Center • Подключение локального Windows Server 2019 к Azure Security Center • Проверка гибридных возможностей Azure Security Center	**3**
Модуль 5. Внедрение файловых сервисов в гибридных сценариях **Темы** • Внедрение Azure Files • Внедрение службы синхронизации файлов Azure (Azure File Sync) **Лабораторная работа: Внедрение Azure File Sync** • Реализация репликации DFS в локальной среде • Создание и настройка группы синхронизации • Замена репликации DFS репликацией на основе синхронизации файлов • Проверка репликации • Устранение проблем с репликацией	**3**
Модуль 6. Развертывание и настройка виртуальных машин в Azure **Темы** • Развертывание виртуальных машин в Azure • Настройка сети виртуальных машин в Azure • Настройка хранилища виртуальных машин в Azure • Настройка безопасности виртуальной машины в Azure **Лабораторная работа: Развертывание и настройка Windows Server 2019 на виртуальных машинах в Azure** • Создание шаблонов ARM для развертывания виртуальной машины в Azure • Изменение шаблонов ARM • Развертывание виртуальных машин в Azure под управлением Windows Server 2019 с помощью шаблонов ARM • Настройка административного доступа к виртуальным машинам в Azure под управлением Windows Server 2019 • Настройка безопасности Windows Server 2019 на виртуальных машинах в Azure	**3**

Модуль 7. Управление и поддержка виртуальных машин в Azure **Темы** • Управление виртуальными машинами с Windows Server 2019 в Azure • Обслуживание виртуальных машин с Windows Server 2019 в Azure **Лабораторная работа: Управление виртуальными машинами с Windows Server 2019 в Azure** • Подготовка виртуальных машин под управлением Windows Server 2019 в Azure • Управление Windows Server 2019 с помощью Windows Admin Center в виртуальных машинах Azure • Управление Windows Server 2019 из Cloud Shell с помощью удаленного взаимодействия PowerShell в виртуальных машинах Azure • Управление Windows Server 2019 в виртуальных машинах Azure с помощью Azure Policy Guest Configuration	**3**
Модуль 8. Планирование и внедрение служб миграции и восстановления в гибридных сценариях **Темы** • Azure Migrate • Storage Migration Server • Azure Site Recovery • Storage Replica • Azure Backup **Лабораторная работа: Внедрение служб восстановления Azure** • Внедрение Azure Site Recovery • Защита виртуальных машин используя Azure Site Recovery • Внедрение Azure Backup **Лабораторная работа: Проверка служб восстановления Azure** • Тестирование резервного копирования и восстановления на основе Azure Backup • Тестирование отработки отказа Azure Site Recovery	**4**
Аудиторная нагрузка в классе с преподавателем	**24 ак.ч. + 24 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