Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса Администратор Microsoft Azure

Код курса: **A3104**

Тема	Ак. часов
Модуль 1. Идентификация • Служба каталога Azure Active Directory • Пользователи и группы • **Лабораторная работа: Управление идентификацией в Azure Active Directory**	**3**
Модуль 2. Управление и соответствие требованиям • Подписки и учетные записи (Accounts) • Политика Azure • Управление доступом на основе ролей (RBAC) • **Лабораторная работа: Управление подписками и доступом на основе ролей** • **Лабораторная работа: Управление Governance с помощью политики Azure**	**3**
Модуль 3. Администрирование Azure • Портал Azure и Cloud Shell • Azure PowerShell и CLI • Менеджер ресурсов (Resource Manager) • Шаблоны ARM • **Лабораторная работа: Управление ресурсами Azure с помощью портала Azure** • **Лабораторная работа: Управление ресурсами Azure с помощью шаблонов ARM** • **Лабораторная работа: Управление ресурсами Azure с помощью Azure PowerShell** • **Лабораторная работа: Управление ресурсами Azure с помощью интерфейса командной строки Azure**	**3**
Модуль 4. Виртуальная сеть • Виртуальные сети • IP-адресация и конечные точки • Azure DNS • Azure Firewall • Группы безопасности сети • **Лабораторная работа: Внедрение виртуальной сети**	**3**
Модуль 5. Межсайтовые соединения • Виртуальный пиринг • Соединения между виртуальными сетями • ExpressRoute Connections • **Лабораторная работа: Пиринг VNet и сервисная сеть (Service Chaining)**	**3**
Модуль 6. Управление сетевым трафиком • Сетевая маршрутизация и конечные точки • Балансировка нагрузки (Azure Load Balancer) • Шлюз приложений Azure • Диспетчер трафика (Azure Traffic Manager) • **Лабораторная работа: Внедрение управления трафиком**	**3**

Модуль 7. Управление хранилищем Azure • Учетные записи хранения Azure • Azure Blobs • Azure Files и синхронизация файлов • Безопасность хранилища • Управление хранилищем • **Лабораторная работа: Внедрение и управление хранилищем.**	**3**
Модуль 8. Виртуальные машины Azure • Планирование виртуальной машины • Создание виртуальных машин • Доступность виртуальной машины • Расширение (масштабирование) виртуальной машины • **Лабораторная работа: Развертывание и управление виртуальными машинами** • **Лабораторная работа: Настройка масштабируемых наборов виртуальной машины Azure**	**3**
Модуль 9. Бессерверные вычисления • Планы обслуживания приложений Azure • Служба приложений Azure • Контейнерные службы • Служба Azure Kubernetes • **Лабораторная работа: Внедрение веб-приложений** • **Лабораторная работа: Внедрение экземпляров контейнера Azure** • **Лабораторная работа: Внедрение службы Azure Kubernetes**	**3**
Модуль 10. Защита данных • Резервное копирование файлов и папок • Резервные копии виртуальных машин • **Лабораторная работа: Реализация защиты данных**	**2**
Модуль 11. Мониторинг • Azure Monitor • Azure Alerts • Log Analytics • Network Watcher • **Лабораторная работа: Network Watcher**	**3**
Аудиторная нагрузка в классе с преподавателем	**32 ак.ч. + 32 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