Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса Администрирование баз данных SQL Server

Код курса: **M20764A**

Тема	Ак. часов
Модуль 1. Система безопасности SQL Server • Проверка подлинности подключений к SQL Server • Авторизация имён входа для доступа к базам данных • Авторизация линкованных серверов • Частично автономные базы данных • **Лабораторная работа**	**2**
Модуль 2. Использование ролей • Серверные роли • Встроенные роли баз данных • Создание ролей в базе данных • **Лабораторная работа**	**3**
Модуль 3. Разграничение доступа к ресурсам • Авторизация пользователей для доступа к объектам • Авторизация пользователей для выполнения кода • Настройка разрешений на уровне схемы • **Лабораторная работа**	**3**
Модуль 4. Шифрование и аудит • Варианты аудита доступа к данным • Встроенный механизм аудита • Управление аудитом • Защита данных при помощи шифрования • **Лабораторная работа**	**3**
Модуль 5. Модели восстановления и стратегии резервирования • Стратегии резервного копирования • Общие сведения о журнале транзакций • Планирование стратегии резервного копирования • **Лабораторная работа**	**2**
Модуль 6. Резервное копирование баз данных • Резервное копирование баз данных и журналов транзакций • Управление резервными копиями • Дополнительные параметры резервного копирования • **Лабораторная работа**	**3**
Модуль 7. Восстановление баз данных • Процесс восстановления • Восстановление баз данных • Расширенные сценарии восстановления • Восстановление на момент времени • **Лабораторная работа**	**3**

Модуль 8. Автоматизация управления SQL-сервером • Автоматизация административных задач • Работа с SQL-агентом • Управление заданиями • Управление группой серверов • **Лабораторная работа**	**3**
Модуль 9. Настройка параметров защиты для SQL-агента • Механизмы защиты SQL-агента • Настройка учетных данных (credentials) • Настройка учетных записей-посредников (proxy accounts) • **Лабораторная работа**	**2**
Модуль 10. Мониторинг при помощи предупреждений и уведомлений • Настройка Database Mail • Отслеживание ошибок • Настройка операторов, предупреждений и уведомлений • Механизм предупреждений в Azure SQL Database • **Лабораторная работа**	**3**
Модуль 11. Использование PowerShell • Знакомство с Windows PowerShell • Настройка SQL Server с помощью PowerShell • Администрирование SQL Server с помощью PowerShell • Управление базами данных Azure при помощи PowerShell • **Лабораторная работа**	**3**
Модуль 12. Трассировка с помощью расширенных событий • Концепция расширенных событий • Работа с расширенными событиями • **Лабораторная работа**	**2**
Модуль 13. Наблюдение за SQL-сервером • Мониторинг активности • Получение показателей производительности • Анализ собранных данных производительности • Инструмент SQL Server Utility • **Лабораторная работа**	**3**
Модуль 14. Разрешение типовых проблем • Методология • Типовые проблемы, связанные с работой службы • Типовые проблемы входа в систему • **Лабораторная работа**	**2**
Модуль 15. Импорт и экспорт данных • Перемещение данных от и на SQL Server • Импорт и экспорт табличных данных • Использование программы BCP и инструкции BULK INSERT • Развертывание и обновление приложений уровня данных • **Лабораторная работа**	**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