

Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса Построение моделей данных в SQL Server 2022/2019/2016

Код курса: M20768A

Тема	Ак. часов
Модуль 1. Введение в бизнес-аналитику и моделирование данных В этом модуле приведены основные понятия бизнес-аналитики и перечислены основные продукты Microsoft для бизнес-аналитики. Темы <ul style="list-style-type: none">• Введение в бизнес-аналитику• Платформа бизнес-аналитики Microsoft Лабораторная работа: Изучение хранилища данных <ul style="list-style-type: none">• Изучение хранилища данных• Изучение модели данных	2
Модуль 2. Создание многомерных баз данных В этом модуле описывается создание многомерных баз данных с использованием служб SQL Server Analysis Services. Темы <ul style="list-style-type: none">• Введение в многомерный анализ• Создание источников данных и представлений источников данных• Создание куба• Обзор безопасности куба• Настройка SSAS• Мониторинг SSAS Лабораторная работа: Создание многомерных баз данных <ul style="list-style-type: none">• Создание источника данных• Создание и изменение представления источника данных• Создание и изменение куба	3
Модуль 3. Работа с кубами и измерениями В этом модуле описывается, как реализовать измерения в кубе. Темы <ul style="list-style-type: none">• Настройка измерений• Определение иерархии атрибутов• Сортировка и группировка атрибутов• Медленно меняющиеся измерения Лабораторная работа: Работа с кубами и измерениями <ul style="list-style-type: none">• Настройка измерений• Определение отношений и иерархий• Сортировка и группировка атрибутов измерения	2

<p>Модуль 4. Работа с мерами и группами мер</p> <p>В этом модуле описывается, как реализовать меры и группы мер в кубе.</p> <p>Темы</p> <ul style="list-style-type: none"> • Работа с мерами • Работа с группами мер <p>Лабораторная работа: Конфигурирование мер и групп мер</p> <ul style="list-style-type: none"> • Настройка мер • Определение использования измерений и отношений • Настройка хранилища групп мер 	<p>3</p>
<p>Модуль 5. Введение в MDX</p> <p>Этот модуль описывает синтаксис MDX и использование многомерных выражений MDX.</p> <p>Темы</p> <ul style="list-style-type: none"> • Основы MDX • Добавление вычислений в кубе • Использование многомерных выражений для запроса к кубу <p>Лабораторная работа: Использование MDX</p> <ul style="list-style-type: none"> • Запрос куба с использованием MDX • Создание вычисляемого элемента 	<p>3</p>
<p>Модуль 6. Настройка функциональности куба</p> <p>В этом модуле описывается, как настроить куб.</p> <p>Темы</p> <ul style="list-style-type: none"> • Введение в бизнес-аналитику • Реализация ключевых показателей производительности (KPI) • Реализация действий • Реализация перспектив • Реализация переводов <p>Лабораторная работа: Настройка куба</p> <ul style="list-style-type: none"> • Внедрение KPI • Реализация действия • Реализация перспектив • Внедрение перевода 	<p>2</p>
<p>Модуль 7. Реализация табличной модели данных с Analysis Services</p> <p>В этом модуле описывается, как реализовать табличную модель данных в Power Pivot.</p> <p>Темы</p> <ul style="list-style-type: none"> • Введение в табличные модели данных Analysis Services • Создание табличной модели данных • Использование табличной модели данных с Analysis Services в организации <p>Лабораторная работа: Работа с табличной моделью данных в Analysis Services</p> <ul style="list-style-type: none"> • Создание табличной модели данных служб Analysis Services • Настройка отношений и атрибутов • Настройка модели данных для бизнес-решений. 	<p>3</p>

<p>Модуль 8. Введение в выражения анализа данных (DAX)</p> <p>В этом модуле описывается, как использовать DAX для создания измерений и вычисленных столбцов в табличной модели данных.</p> <p>Темы</p> <ul style="list-style-type: none"> • Основы DAX - Data Analysis Expression • Использование DAX для создания вычисляемых столбцов и мер в табличной модели данных <p>Лабораторная работа: Создание вычисляемых столбцов и мер с помощью DAX</p> <ul style="list-style-type: none"> • Создание расчетных столбцов • Создание мер • Создание KPI • Создание иерархии родитель - потомок 	<p>3</p>
<p>Модуль 9. Выполнение прогнозирования с помощью интеллектуального анализа данных</p> <p>В этом модуле описывается использование интеллектуального анализа данных для прогнозирования.</p> <p>Темы</p> <ul style="list-style-type: none"> • Обзор интеллектуального анализа данных (Data Mining) • Создание пользовательского решения по интеллектуальному анализу данных • Проверка модели интеллектуального анализа данных • Подключение и использование данных модели интеллектуального анализа данных • Использование надстроек Data Mining в Excel <p>Лабораторная работа: Выполнение прогнозирования с помощью интеллектуального анализа данных</p> <ul style="list-style-type: none"> • Создание структуры и модели интеллектуального анализа данных • Изучение моделей интеллектуального анализа данных • Проверка моделей интеллектуального анализа данных • Потребление модели интеллектуального анализа данных • Использование надстройки Excel Data Mining 	<p>3</p>
<p>Аудиторная нагрузка в классе с преподавателем</p>	<p>24 ак.ч. + 24 ак.ч. самостоятельно</p>

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