Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса Microsoft Access. Уровень 2. Разработка баз данных. Таблицы и запросы

Код курса: **АКС2-1**

Тема	Ак. часов
Модуль 1. Проектирование базы данных • Обзор методики проектирования базы данных. • Этапы разработки базы данных. • Разработка схемы базы данных.	**2**
Модуль 2. Создание таблиц и работа с внешними данными • Создание таблиц в Access, определение связей в схеме данных, понятие целостности данных. • Поля подстановки, маски ввода и пользовательские форматы. • Простые и составные индексы. • Работа с внешними данными: импорт и связывание данных, сохранённые операции импорта. • Анализ таблиц для устранения избыточности хранящейся информации.	**6**
Модуль 3. Обработка данных с помощью запросов на выборку • Создание запроса на основе одной таблицы. • Установка критериев отбора. • Фильтрация и сортировка данных с помощью запросов. • Параметрические запросы.	**2**
Модуль 4. Вычисления в запросах • Вычисляемые поля в запросах. Использование построителя выражений. • Обзор встроенных функций Access. • Вычисление итоговых значений: запросы с группировкой. • Получение компактных сводок: перекрестные запросы.	**4**
Модуль 5. Сложные многотабличные запросы • Построение запросов на основе нескольких таблиц. • Свойства связей между таблицами в запросе. Внутреннее и внешние объединения и их влияние на результат выполнения запроса. • Запрос для поиска записей без подчинённых.	**2**
Модуль 6. Запросы на изменение • Обработка больших объемов данных: запросы на изменение (запросы-действия). • Добавление, обновление, удаление записей с помощью запросов.	**4**
Модуль 7. Запросы SQL. Создание запросов на объединение • Основы языка SQL. • Вложенные SQL запросы. • Запрос для поиска повторяющихся записей. • Создание запросов на объединение.	**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