

Утверждаю
Директор ОсОО «Ална»
Нестерова А.Р.

Программа курса
**«Система управления базами данных
Microsoft Access 2013»**

Цель курса: Овладение навыками работы с существующими базами данных (БД) и приобретение знаний, необходимых для проектирования несложных баз данных Microsoft Access 2008.

Этот курс научит пользователей, имеющих опыт работы с пакетом Microsoft Excel, разрабатывать базы данных и приложения в системе Microsoft Access 2008 в режиме конструктора и с использованием мастеров.

Содержание:

| № | Тема | Академических часов | Занятий |
|---------------|---|---------------------|---------|
| 1. | Планирование и разработка баз данных Access | 1,5 | 1 |
| 2. | Создание таблиц Access и работа с ними | 3 | 2 |
| 3. | Создание экранных форм | 4,5 | 3 |
| 4. | Обработка данных в Access – фильтры и запросы | 3 | 2 |
| 5. | Создание отчетов. Использование сервисов. | 3 | 2 |
| Итого: | | 15 | 10 |

В курсе рассматриваются следующие вопросы:

Занятие 1.

Введение в Microsoft Access

- Введение в базы данных (БД), структура базы данных Microsoft Access.
- Начальные навыки работы с базами данных в Microsoft Access.
- Создание базы данных Microsoft Access с помощью мастера.

Занятие 2.

Разработка базы данных

- Анализ предметной области создаваемой БД.
- Проектирование отчетов, запросов и форм.
- Проектирование таблиц и определение связей между таблицами.

Занятие 3.

Создание таблиц в Access и работа с ними

- Создание таблиц в Access: установка свойств полей, типов данных.
- Ввод и редактирование данных в таблицах.
- Размещение информации в таблицах БД.
- Использование подстановок (поля с возможностью выбора списка).

Занятие 4.

- Установка связей и работа со связанными таблицами.
- Схема данных.
- Перенос (импорт) данных из других приложений в БД Access.

Занятие 5.

Создание экранных форм

- Создание формы для работы с данными.
- Создание и редактирование элементов форм и их свойств.
- Представление связи «один-ко-многим» с помощью подчиненной формы.
- Вычисление в формах.

Занятие 6.

Обработка данных в Access – фильтры и запросы.

- Создание индексов.
- Поиск и сортировка данных в таблицах.
- Создание запроса на одной таблице.
- Установка критериев отбора.
- Фильтрация и сортировка данных с помощью запросов.
- Построение запросов на нескольких таблицах.

Занятие 7.

Создание отчетов. Использование сервисов.

- Создание отчета.
- Элементы и разделы отчета. Их свойства.
- Печать схемы БД.
- Создание резервной копии и восстановление БД.
- Сжатие и восстановление БД.

Занятие 8.

Создание законченного приложения базы данных.

- Построение кнопочной формы.
- Определение параметров запуска приложения.
- Построение пользовательского меню и панелей инструментов.
- Сопровождение базы данных.

Занятие 9.

Контрольная работа. Создание собственной небольшой базы данных.

Занятие 10.

Повторение пройденного материала.