

УРОК «Основные операции с данными в MS Access, экспорт данных в Excel»

Тип урока: комбинированный: урок изучения нового, урок повторения, систематизации и обобщения знаний, закрепления умений

Форма урока: урок-лекция, повторительно-обобщающий урок, урок совершенствования умений

Цели и задачи урока

1. *Повторить основные операции с данными в MS Access, научиться экспортировать данные в Excel.*
2. *Закрепить навыки работы с программой «Access»: выполнить поиск, сортировку и фильтрацию данных.*

Оборудование: ПК, мультимедиапроектор, экран, электронная презентация «Основные операции с данными в MS Access, экспорт данных в Excel», файл-заготовка с БД (в ЛВС).

План урока

- * *Цель и задача урока, план урока – 5 мин*
- * *Основные операции с данными: повторение – 5 мин*
- * *Экспорт данных, объяснение нового – 5 мин*
- * *Практическая работа – 20 мин*
- * *Подведение итогов урока – 4 мин*
- * *Домашнее задание – 1 мин*

Ход урока

1. Цель и задача урока, план урока. 5 минут

Презентация. Слайд 1.

Тема нашего сегодняшнего урока «Основные операции с данными в MS Access, экспорт данных в Excel». *Открываем тетради, записываем тему урока*

Презентация. Слайд 2.

Напомню вам понятие «экспорт»: оно происходит от лат. **exporto**, что в буквальном смысле означает вывозить товары и услуги из порта страны. Сегодня мы с вами научимся отправлять данные из СУБД Access в табличный редактор Excel. Иногда бывает удобнее работать с данными, используя Excel. А какие именно операции можно производить с данными мы тоже повторим на сегодняшнем уроке.

Презентация. Слайд 3.

Итак, цель урока - повторить основные операции с данными, научиться экспортировать данные в Excel. Задача урока: В программе MS Access выполнить поиск, сортировку и фильтрацию данных, экспортировать таблицу в Excel, проанализировать данные в Excel.

Презентация. Слайд 4.

Мы будем работать по следующему плану:

1. Вспомним, что такое поиск, сортировка и фильтрация данных
2. Научимся экспортировать таблицу в Excel
3. Выполним практическую работу

2. Основные операции с данными: повторение. 5 минут

Вопрос к классу: давайте вспомним, какие основные действия с данными мы можем производить в СУБД MS Access?

Презентация. Слайд 5.

Итак, основные операции с данными, которые мы знаем:

ПОИСК - в процессе поиска Access показывает нам записи в таблице, удовлетворяющие условиям поиска;

ФИЛЬТРАЦИЯ - В результате применения фильтра Access скрывает записи, не удовлетворяющие условиям фильтрации;

СОРТИРОВКА - В результате сортировки Access выстраивает записи по возрастанию, либо по убыванию по значениям одного из полей;

3. Экспорт данных, объяснение нового – 5 мин

Презентация. Слайд 6.

Иногда удобнее анализировать данные, используя Excel, или нам может понадобиться таблица в виде тестового файла, либо в виде документа MS Word. Для этого в Access предусмотрена возможность экспорта данных. Вкладка «Внешние данные» – панель «Экспорт».

4. Практическая работа – 20 мин

Презентация. Слайд 7.

Теперь приступим к выполнению практической работы «Основные операции с данными в MS Access, экспорт и анализ данных в Excel».

Цель работы: выполнить основные операции с данными в таблице Fonoteka, экспортировать таблицы в Excel, проанализировать данные в Excel, построить диаграммы.

На выполнение работы отводится 20 минут, все необходимые сведения содержатся в инструкции (файл практика.docx).

5. Подведение итогов урока – 4 мин

Вопрос к классу: давайте подведем итог, что мы узнали, чему мы научились и что мы вспомнили на сегодняшнем уроке?

Презентация. Слайд 8.

Итак,

мы узнали:

- Что такое экспорт в СУБД MS Access, зачем он нужен

мы научились:

- Выполнять экспорт таблиц БД в MS Excel

мы вспомнили:

- Основные операции с данными в MS Access, такие как *поиск, сортировка и фильтр*
- Основные приемы анализа данных, построение диаграмм в MS Excel

6. Домашнее задание - 1 минута

Презентация. Слайд 9.

Читать § 11.4 в учебнике