Отдел образования Мозырского районного исполнительного комитета  
ГУО «Средняя школа №15 г.Мозыря имени генерала Бородунова Е.С.»

**План-конспект урока**

по информатике для 11 классапо теме"Создание отчетов в СУБД MS Access"

Выполнил:

Степанеев Николай Владимирович,

учитель математики и информатики,

ГУО «Средняя школа №15 г.Мозыря имени генерала Бородунова Е.С.»

Мозырь, 2019

**Цели урока:**

1. образовательная: сформировать навыки учащихся по созданию отчётов в СУБД MS Access; ознакомиться с основными способами создания отчётов; повторить ранее изученный материал;
2. развивающая: развитие познавательных интересов, стремление к расширению кругозора; привитие эстетического вкуса;
3. воспитательная: воспитание, аккуратности, сосредоточенности, доброжелательного отношения друг к другу; бережного отношения к школьному имуществу.

**План урока:**

1. Организационный момент (≈3 мин)
2. Актуализация ранее изученного материала (≈5 мин)
3. Объяснение нового материала (≈10 мин)
4. Закрепление нового материала за компьютером (≈20 мин)
5. Формулировка домашнего задания. (≈2 мин)
6. Подведение итогов урока. (≈5 мин)

**Ход урока:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Действия учителя** | **Действия ученика** |
| 1. **Организационный момент**   Приветствие учащихся, проверка отсутствующих, настройка учащихся на работу в классе. | Приветствуют учителя, дежурный отмечает отсутствующих. |
| **2. Актуализация ранее изученного материала**  Проверка домашнего задания.   1. Для чего используются запросы? 2. Как строится простой запрос с помощью Конструктора? 3. Какие возможности предоставляет пользователю Конструктор для создания запроса на выборку с условиями? | Устно отвечают на вопросы. |
| **3. Объяснение нового материала**  Отчеты являются удобным и гибким способом просмотра и распечатки итоговых сведений из базы данных.  Под **отчетом** понимается документ, содержание которого формируется по определенному запросу на основе информации, размещенной в базе данных.  В отчетах данные представляются в удобном виде. Они могут быть отсортированы, особым образом сгруппированы, а также могут содержать итоговые значения и т. д.  СУБД Access предлагает пользователю несколько способов создания отчета:   * **Автоотчет**, * **Мастер отчетов;** * **Конструктор**.   Отчеты являются самостоятельными объектами базы данных. После просмотра полученного отчета он может быть сохранен или распечатан.  Рассмотрим на примере базы данных «Библиотека», как с помощью **Мастера** создаются отчеты.  **Пример.** Создать отчет, содержащий сведения из трех таблиц базы данных «Библиотека» (см. § 10). Из таблицы «Клиенты» выбрать фамилию и имя клиента, из таблицы «Книги» — автора и название книги, а из таблицы «Выдача книг» — отметку о возврате.  Откроем базу данных «Библиотека» и дважды щелкнем мышью по строке **Создание отчета с помощью мастера** в окне **База данных**.  В окне **Создание отчетов**, поочередно активизируя названия таблиц базы данных в списке **Таблицы и запросы**, перенесем нужные поля из окна **Доступные**  **поля** в окно **Выбранные поля** (рисунок 1).    Рисунок 1  Последовательно нажимая кнопку **Далее** в окне **Создание отчетов**, укажем макет размещения данных, например **по левому краю**, и стиль оформления данных, например **Официальная**. В последнем окне нажмем кнопку **Готово**.  В результате мы получим отчет, фрагмент которого представлен на рисунке 2.    Рисунок 2  Созданный отчет может занимать несколько страниц. Его можно расположить в книжной или альбомной ориентации и вывести на печать, как документ текстового редактора Word, с помощью команды **Файл → Печать**.  Подготовка отчета с помощью **Конструктора** осуществляется несколько иначе. Вначале пользователь может создать и сохранить отчет с помощью **Мастера**.  Затем в окне **Конструктора** можно изменить расположение элементов в отчете,  удалить некоторые элементы, изменить или отредактировать надписи и т. д. | Записывают тему урока, слушают учителя и необходимое записывают в тетрадь. |
| **4. Закрепление нового материала за компьютером**  Предложить учащимся занять свои места за компьютером и загрузить СУБД MS Access.  ***Задание 1.*** Создайте отчет на основе трех таблиц базы данных «Библиотека», как в примере этого параграфа.  При подготовке отчета расположите фамилии клиентов в алфавитном порядке.  ***Задание 2.*** Откройте таблицу базы данных «Города Могилевской области», предложенную учителем, и создайте отчет с помощью **Мастера**. Вид фрагмента отчета показан на рисунке 3.    Рисунок 3 | Выполняют задания на компьютерах. |
| **5. Формулировка домашнего задания**  §15, вопросы | Записывают домашнее задание в дневники. |
| 1. **Подведение итогов урока**   Задаются контрольные вопросы:  1. Для чего используются отчеты в базах данных?  2. Что называют отчетом в базе данных? | Отвечают на вопросы и дают дневники для выставления оценок. |