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«Практическая работа по обработке информации

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: осуществить проверку знаний и умений учащихся по теме «Обработка информации в СУБД»; знание теоретического материала; умение создавать таблицы базы данных и осуществлять поиск данных с помощью запросов, создание отчётов;
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 (≈2 мин)
2. Проверка теоретических знаний (≈15 мин)
3. Практическая работа за компьютером (≈23 мин)
4. Формулировка домашнего задания. (≈2 мин)
5. Подведение итогов урока. (≈3 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. |
| 1. **Проверка теоретических знаний**   Учащимся предлагается дать письменные ответы на вопросы в тетрадях. (Приложение 1). | Письменно отвечают на вопросы. |
| 1. **Практическая работа за компьютером**   Предложить учащимся занять свои места за компьютером, загрузить СУБД MS Access и выполнить практическое задание на компьютере (Приложение 2). | Выполняют задания на компьютерах. |
| 1. **Формулировка домашнего задания**   Повторить §9-15. | Записывают домашнее задание в дневники. |
| 1. **Подведение итогов урока**   Подводятся итоги урока. Задаются вопросы, вызвавшие наибольшие трудности в ходе выполнения практической работы. | Отвечают на вопросы и дают дневники для выставления оценок. |

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

***ВАРИАНТ 1***

1. Что называют базой данных?

2. Какую базу данных называют реляционной?

3. На какие группы разделяются базы данных по способу доступа к ним? Охарактеризуйте каждую группу.

4. Что называется проектированием базы данных?

5. Что понимается под ключевым полем в таблице? Для чего применяется ключевое поле?

6. Для чего необходимо связывать таблицы?

7. Что называется запросом?

8. Для чего используется сортировка данных?

9. Для чего используются отчеты в базах данных?

***ВАРИАНТ 2***

1. Какую информацию может содержать база данных?

2. Что такое системы управления базами данных (СУБД)?

3. Что называют записью и полем в таблице базы данных?

4. Какие режимы используются для создания структуры таблицы?

5. Какие типы данных допускается использовать в СУБД ACCESS?

6. Какими свойствами должны обладать связываемые поля?

7. Для чего используются запросы?

8. Какой процесс называют сортировкой записей таблицы базы данных?

9. Что называют отчетом в базе данных?

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

**1.Создайте однотабличную базу данных «Яблоки».**

| **Яблоки** | | |
| --- | --- | --- |
| **Сотр яблок** | **Вес плода (г)** | **Период созревания** |
| Антоновка | 150 | сентябрь |
| Банановый | 120 | октябрь |
| Белый налив | 100 | июль |
| Малиновый | 120 | сентябрь |
| Мантэт | 130 | август |
| Минский | 200 | октябрь |
| Ранний сладкий | 80 | август |
| Старк Эрлист | 90 | август |
| Штрифель | 120 | сентябрь |

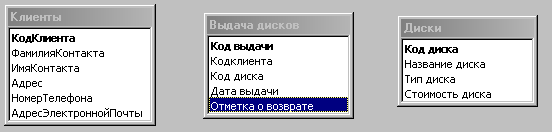
**2. Создайте базу данных, содержащую три таблицы «Клиенты», «Диски», «Выдача дисков». Фрагменты таблиц могут быть следующие.**

| **Выдача дисков** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Код выдачи** | **Код клиента** | **Код диска** | **Дата выдачи** | **Отметка о возврате** |
| 1 | 4 | 5 | 19.02.2007 | Да |
| 2 | 5 | 6 | 20.02.2007 | Да |
| 3 | 3 | 5 | 21.02.2007 | Да |
| 4 | 2 | 1 | 24.02.2007 | Да |
| 5 | 5 | 5 | 13.03.2007 | Нет |
| 6 | 1 | 2 | 15.03.2007 | Нет |
| 7 | 1 | 6 | 24.04.2007 | Нет |
| 8 | 1 | 3 | 12.06.2007 | Нет |

| **Диски** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Код диска** | **Название диска** | **Тип диска** | **Стоимость диска** |
| 1 | Комплект словарей | CD-R | 15 000,00р. |
| 2 | Текстовые редакторы | CD-R | 10 000,00р. |
| 3 | Пираты моря | DVD | 18 000,00р. |
| 4 | Валерий Меладзе | DVD | 7 000,00р. |
| 5 | Группа Серебро | DVD | 6 000,00р. |
| 6 | Дима Билан | DVD | 9 000,00р. |

| **Клиенты** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **КодКлиента** | **Фамилия** | **Имя** | **Адрес** | **Телефон** | **Электронная почта** |
| 1 | Сидоров | Вася | ул. Плеханова, д. 20 | 2954321 | Sidor@tut.by |
| 2 | Симончик | Валя | ул. Васнецова, д.3, кв.89 | 2961736 | sim@mail.ru |
| 3 | Титов | Алексей | ул. Жилуновича, д.6 | 2474331 | Titov@tut.by |
| 4 | Смирнов | Александр | ул. Ванеева, д.6, кв. 5 | 2912345 | mal@tut.by |
| 5 | Иванов | Павел | ул. Кошевого, д.13, кв.5 | 2916754 | Pivan@mail.ru |

**3. База данных «Библиотека дисков» установите связи c таблицами «Клиенты», «Выдача дисков», «Диски»**



**4. Откройте таблицу «Страны» базы данных «Страны», и выполните сортировку записей в этой таблице.**

а) расположите записи, в которых **Страны** размещены в алфавитном порядке**;**

б) расположите записи в таблице в порядке возрастания численности населения **(**поле **Население);**

в) упорядочьте записи в таблице в порядке убывания площадей стран (поле **Площадь**).

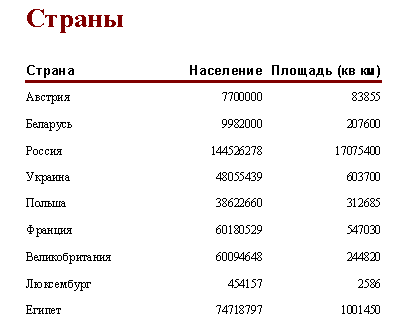
**5. Создайте базу данных «Реки Беларуси», фрагмент таблицы которой следующий:**

а) упорядочьте записи в таблице в порядке возрастания общей длины реки (поле **Длина реки,** км);

б) расположите записи в таблице в порядке убывания густоты речной сети в пределах Беларуси (поле **Речная сеть,** км/кв. км).



1. **Откройте таблицу «Страны» базы данных «Страны», и создайте отчет в программе Access с помощью Мастера или Конструктора.**



**7. Откройте базу данных «Успеваемость» (файл MARK.mdb) с таблицами «Учитель, «Ученик», «Дисциплина», «Экзамены». Подготовьте отчет в программе Access, фрагмент которого представлен на рисунке.**

