**06.06.2020 ИНФОРМАТИКА для 18 группы**

*Преподаватель Татьяна Анатольевна Ильчик*

Задания выполнять в этот же день в этом файле и отправлять по электронной почте [**ilchik57@mail.ru**](mailto:ilchik57@mail.ru)или в группу ВК,если нет компьютера, то задание выполнять в тетради, а фото работы переслать.

*Тема:* **Microsoft Access**

*Цели урока:* Дать понятие о работе в программе MS Access. Научиться создавать базу данных.

* *Задание:*  Изучите теоретический материал.

Microsoft Access предназначена для работы с базами данных:

1. создания структуры базы данных;
2. заполнения базы данных информацией
3. редактирования структуры и содержания базы данных;
4. поиска информации в базе данных;
5. сортировки данных.

В информатике базой данных называют информационную модель, позволяющую упорядочить и хранить данные о группе объектов, обладающих одинаковым набором свойств. Например, база данных поликлиники, база данных библиотеки, расписание поездов, телефонная книга и т.д.

Наибольшее распространение получили базы данных, в которых используется *табличное* представление данных.

Структурными составляющими таблицы являются *записи* и *поля*.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Поле 1 | Поле 2 | Поле 3 | … |
| Запись 1 | Запись 1 | Запись 1 |  |
| Запись 2 | Запись 2 | Запись 2 |  |
| … |  |  |  |

Каждая запись содержит информацию об отдельном объекте системы: одной книге в библиотеке, одном сотруднике предприятия и т.д. А каждое поле — это определенная характеристика (свойство) объектов: название книги, автор книги, год издания, цена и т.п. Поля таблицы должны иметь несовпадающие имена.

Для каждой таблицы должен быть определен главный ключ — имя поля, которое однозначно определяет запись. Иначе говоря, значение главного ключа не должно повторяться в разных записях. Например, в библиотечной базе данных таким ключом может быть выбран инвентарный номер книги, который не может совпадать у разных книг.

Окно базы данных — один из главных элементов MS Access. В нем представлены все объекты базы данных:

***Таблица*** — **это главный тип объекта**. Все остальные разновидности объектов являются производными от таблицы.

***Форма*** — это вспомогательный объект, без которого, в принципе, можно обойтись. Формы создаются для дополнительного удобства пользователя при просмотре, вводе и редактировании данных.

***Запрос*** — результат обращения пользователя к программе для поиска данных, исходя из заданных условий. Результат поиска данных представляется в табличном виде.

***Отчет*** — это документ, предназначенный для вывода на печать, сформированный на основании информации, содержащейся в таблицах и запросах.

***Макросы*** служат для автоматизации часто повторяющихся операций.

Работа с Microsoft Access

1. **Файл ⇨ Создать базу данных** или **Файл ⇨ Открыть базу данных.**  Поскольку база данных хранится в файле, в первом случае система потребует задать имя и место хранения файла, а во втором случае — указать на существующий файл с базой данных.
2. После раскрытия на экране окна базы данных становятся доступными подрежимы работы с основными объектами Access: таблицами, запросами, формами и отчетами, которые инициируются открытием соответствующих закладок в окне.

## Способы создания таблицы

1. Создание таблицы с помощью мастера
2. Создание таблицы путем ввода данных (Для переименования поля таблицы дважды щелкнуть по имени поля. Создав таблицу, закрыть её, сохранить изменения и дать имя таблице)

* Создайте таблицу в программе MS Access

| **Гостиницы** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Название** | **Директор** | **Кол-во мест** | **Телефон** | **Категория** |
| Факел | Авакумов | 600 | 789-95- | \*\* |
| Уют | Белоусов | 1500 | 232-65-98 | \*\*\* |
| Мечта | Горохов | 2900 | 654-12-45 | \*\*\*\* |
| Турист | Дьяченко | 2200 | 265-48-89 | \*\*\*\* |
| Юбилейная | Жаров | 465 | 988-85-64 | \*\*\*\* |
| Юность | Морокова | 1800 | 555-66-22 | \*\*\* |
| Городская | Тарасова | 360 | 215-56-98 | \*\* |