**11.12.20г.**

**19-ТО-1д**

**Дисциплина:** **Информатика**

**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №19.** **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАСТЕРА ПОДСТАНОВОК СОРТИРОВКА ДАННЫХ**

**Задание 1. Создание таблицы.**

**А) Работа с БД «Моя группа».**

1. Создайте таблицу «Студенты» с полями, показанными в таблице1. Обратите внимание на свойства полей.
2. Заполните таблицу восемью записями как в таблице 1.
3. При помощи мыши выделите: а) запись 5; б) запись 3; с) с 3 по 7 запись. Отмените выделение.
4. Выделите все записи. Отмените выделение.



При работе пользователя с готовой БД, которую создавал разработчик, часто возникает вопросы по заполнению БД. Например, в какой форме заполнять дату рождения (полностью записывать месяц словами или достаточно номера?), как писать номер телефона (с кодом города или нет?). Для того, чтобы предусмотреть подобные ситуации и максимально облегчить работу пользователя существует возможность определять «рамки» при заполнении базы данными - Маски ввода, позволяют вводить данные только определенным образом.

***Маска ввода представляет собой набор текстовых констант и знаков маски, определяющий, какие данные и каким образом можно вводить.***

К примеру, можно создать маску ввода для поля Телефон. Для этого в режиме **Конструктор** выбирается тип данных для поля Телефон, и на вкладе **Общие**в строке этого свойства **ввести Маску.**





После завершения ввода клавиши примет вид



Для удобства ввода данных в поле таблицы в ACCESS предусмотрена возможность создания списков подстановок (или список значений), из которых можно выбирать значения для ввода в данное поле.





**Задание 2. Создание Маски ввода, использование Мастера подстановок.**

Работа с БД «Моя группа». Откройте таблицу «Ученики» в режиме Конструктора.



1. Создадим маску ввода для поля ***Домашний телефон***. Для этого в режиме ***Конструктора*** выберите тип данных для поля ***Домашний телефон***, и на вкладке **Общие**найдите свойства ***Маски ввода***. В строке этого свойства вам надо ввести маску.

Наберите следующую маску ввода: 8(712)-00-00-00, в которой (712) означает необязательный ввод кода города, а 00-00-00 обязательное заполнение номера телефона.

После завершения ввода клавишей <Enter> или переходом на другое свойство маски ввода примет вид 

Приступите к проверке работы маски ввода. Перейдите в режим **Таблицы**введите № телефона



1. Создайте поле **Увлечение.**

При помощи **Мастера подстановок**предоставьте пользователю выбор для ввода следующих увлечений: спорт, музыка, компьютер, чтение, танцы, дополнительные секции. Предусмотрите возможности выбора нескольких влечений.

Откройте таблицу "Ученики" в режиме***Конструктор***

Воспользуйтесь **Мастером подстановок**, выбрав его в столбце **Тип данных**







Ответьте на следующие вопросы:

1. Что представляет собой Маска ввода?

2.Приведите пример маски ввода.

3. Что такое списки подстановок?

4. С какой целью применяются поля подстановки в информационных системах?

5. Как вызвать Мастер подстановок?

**Поиск и замена данных**выполняется следующим действием**:**

**Главная – Найти (или <Ctrl>+<F>)**





**Фильтрация данных**

***Фильтр - это набор условий, предназначенный для отбора записей или их сортировки.***



**Продолжите работать с БД *«Моя группа*».**

**Задание 3.**

**1. Преобразуйте структуру таблицы *Студенты*, добавив некоторые поля следующим образом:**

2. Сохраните таблицу как Ученики1. Заполните новые поля таблицы. 3.Произведите операцию замены названий улиц в поле Адрес с учетом последних изменений в их названиях, н-р: Красногорская 3-10 на Мира-4.

4. Отсортируйте данные по возрастанию в поле Фамилия

5. При помощи Фильтра задайте условие отбора для поля Дата рождения, Фамилия.

Сформулируйте вопросы, на которые можно найти ответы при помощи поиска, замены, фильтра и сортировки. Запишите вопросы в тетрадь. Проделайте необходимые операции для получения ответов на эти вопросы.

**КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ**

 1.Как можно автоматизировать ввод данных в таблицу?

 2.Как устанавливаются связи между таблицами?

 3.Как проверить . целостности данных?

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ**

1. Создать отчёт в режиме *Мастер отчётов*, используя в качестве источника данных *запрос 2* базы данных «*Политехнический колледж*»*.*
2. Провести *Группировку* по полям *Номер группы, Фамилия, Имя, Стипендия*.
3. Провести *Сортировку* по полю *Фамилия Преподавателя*.
4. Сохранить отчёт под именем «Стипендия».

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Исахашвили Э.М.