**11.02.2022 Учебная группа 1ТЭМ, 4-я пара, 2-я группа**

**Преподаватель Иванова Наталия Викторовна**

**ОДП.03 Информатика и ИКТ**

**Инструкция к практической работе №3**

Тема: *Создание базы данных с помощью СУБД*.

Цель: *обучающая*- освоение приемов работы с Access в процессе создания спроектированной базы данных

*Развивающая* – умения применять полученные знания при решении задач различной направленности.

*Воспитывающая* – создавать условия для воспитания потребности в овладении специальными знаниями, умениями, навыками.

**Задачи занятия:** изучение нового материала, практическое выполнение задания.

**Задание студентам:**

1. Изучить видеоурок:
	1. <https://youtu.be/F9XHA9kvSX8>
	2. <https://youtu.be/RxQyZyM0vC4>
2. Выполнить задание. Материал соответствует стр.173-176, учебника Семакин И.Г., Хеннер Е.К., Шейна Т.Ю. Информатика, учеб, 11 кл. базовый уровень/ И.Г. Семакин, Е.К. Хеннер, Т.Ю. Шейна изд.-М.: Бином. Лаборатория знаний, 2015.-264 с.
3. В тетради оформить выполнение практической работы. Готовую базу данных прислать в виде файла на электронную почту

Фотографию с оформленной практической работой в тетради прислать на электронный адрес **atata17@yandex.ru** в срок **до 08.00 14.02.2022** **г.**

**Оборудование:** ПК, учебник, инструкция по выполнению практической работы, тетрадь

**Ход урока**

1. **Задания для практической работы**

1 . Открыть файл для новой базы данных:

=> выполнить команду **Файл > Создать > Базу данных**;

=> выбрать радиокнопку **Создать новую базу данных**;

=> в файловом окне указать путь и имя файла: « Приемная комиссия» .

2 . Создать таблицу «Факультеты»:

=> в режиме Таблица выполнить команду **Создать таблицу в**

**режиме дизайна**;

=> для всех полей таблицы «Факультеты» указать имена, типы и свойства (размер , формат ) :

Факультеты

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя поля** | **Тип поля** | **Длина (Формат)** |
| КОД\_ФКТ  | числовой | 2 |
| ФАКУЛЬТЕТ  | текстовый | 30 |
| ЭКЗАМЕН\_l  | текстовый | 30 |
| ЭКЗАМЕН 2  | текстовый | 30 |
| ЭКЗАМЕН\_3 | текстовый | 30 |

3 . Назначить главный ключ таблицы:

=> указатель установить на ключевое поле КОД\_ ФКТ;

=> щелкнуть на появившейся зеленой стрелке слева от названия

поля правой кнопкой мыши (вызвать контекстное меню);

=> выбрать команду **Первичный ключ**.

4 . Сохранить таблицу под именем Факультеты .

5 . Создать таблицу « Специальности >) следующей структуры:

**Специальности**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя поля** | **Тип поля** | **Длина (Формат)** |
| КОД\_ СПЕЦ | текстовый | 3 |
| СПЕЦИАЛЬНОСТЬ | текстовый | 30 |
| КОД\_ФКТ  | текстовый | 2 |
| ПЛАН | Числовой/ байт |  |

6 . Назначить главным ключом таблицы поле КОД\_СПЕЦ .

7 . Сохранить таблицу под именем Специальности.

8 . Связать таблицы « Факультеты» и «Специальности» через общее

поле КОД\_ ФКТ:

=> выполнить команду **Сервис > Связи**;

=>откроется окно Добавить таблицы ; выделить название таблицы «Факультеты» ;

=> выполнить команду **Добавить**;

=>Выделить название таблицы «Специальности »;

=> выполнить команду **Добавить > Закрыть**.

В результате на поле окна Схема данных появляются образы двух таблиц .

У становить связь:

=> при нажатой левой кнопке мыши перетащить ключевое поле КОД\_ФКТ из таблицы «Факультеты» на это же поле в таблицу « Специальности »;

=> щелкнуть правой кнопкой мыши на соединительной стрелке между таблицами;

=> в открывшемся окне **Связи** установить радиокнопки **Обновить**

**каскадно** и  **Удалить каскадно**. Тип связи «один-ко многим» будет выбран автоматически.

|  |
| --- |
| **Факультеты**1 |
| **КОД\_ФКТ**ФАКУЛЬТЕТЭКЗАМЕН\_1ЭКЗАМЕН\_2ЭКЗАМЕН\_З |

|  |
| --- |
| **Специальности** |
| **КОД\_СП ЕЦ**СПЕЦИАЛЬНОСТЬ**КОД\_ФКТ****ПЛАН** |

n

9. Ввести данные в таблицу «Факультеты»:

=> в окне Access дважды щелкнуть по названию таблицы

«Факультеты» - на экране появится бланк таблицы,

содержащий заголовки и пустую строку;

=> ввести три строки (данные трех факультетов):

**Факультеты**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| КОД\_ФКТ | ФАКУЛЬТЕТ | ЭКЗАМЕН\_l  | ЭК3АМЕН\_2 | ЭКЗАМЕН\_З |
| 01 | экономический | математика  | география | русский язык |
| 02 | исторический | история Отечества  | иностранный язык | сочинение |
| 03 | юридический | русский язык  | иностранный язык  | общество знание |

10. Аналогично заполнить таблицу «Специальности». Ввести 6 строк - данные о шести специальностях :

**Специальности**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **КОД\_СПЕЦ** | **СПЕЦИАЛЬНОСТЬ** | **КОД\_ФКТ** | **ПЛАН** |
| 101 | финансы и кредит | 01 | 25 |
| 102 | бухгалтерский учет | 01 | 40 |
| 201 | история | 02 | 50 |
| 203 | политология | 02 | 25 |
| 310 | юриспруденция | 03 | 60 |
| 311 | социальная работа | 03 | 25 |

1. **Заполнение и сохранение файла- отчета о практической работе .**