

Группа ТЭК 1/2

Дата 16.02.2022

Дисциплина «Информатика и ИКТ»

Вид занятия: практическая работа.

Тема: «Создание базы данных с помощью СУБД».

Цель: научиться создавать таблицы с помощью Шаблонов таблиц и Конструктора таблиц; осуществлять правильный ввод данных в таблицы; научиться выполнять сортировку записей в таблице.

Литература

1. И.Г. Семакин, Е.К. Хеннер, Т.Ю. Шеина «Информатика. Базовый уровень. Учебник для 11 класса»
2. Информатика. Задачник-практикум в 2 т. Под ред. И.Г. Семакина, Е.К. Хеннера. – М.: Лаборатория базовых знаний, 2011.

Интернет-ресурсы

1. Компьютерный практикум к главе «Информационные технологии».
URL: <http://metodist.lbz.ru/authors/informatika/2/files/pk/pr3it.zip>

Практическая работа № 8

Тема: «Создание базы данных с помощью СУБД»

Цель: научиться создавать таблицы с помощью Шаблонов таблиц и Конструктора таблиц; осуществлять правильный ввод данных в таблицы; научиться выполнять сортировку записей в таблице.

Ход работы

Задание 1.

1. Запустите программу СУБД Microsoft Access. Для этого выполните: *Пуск – Все программы – Microsoftoffice – MicrosoftofficeAccess*). Перед Вами откроется окно следующего вида (рис. 1):

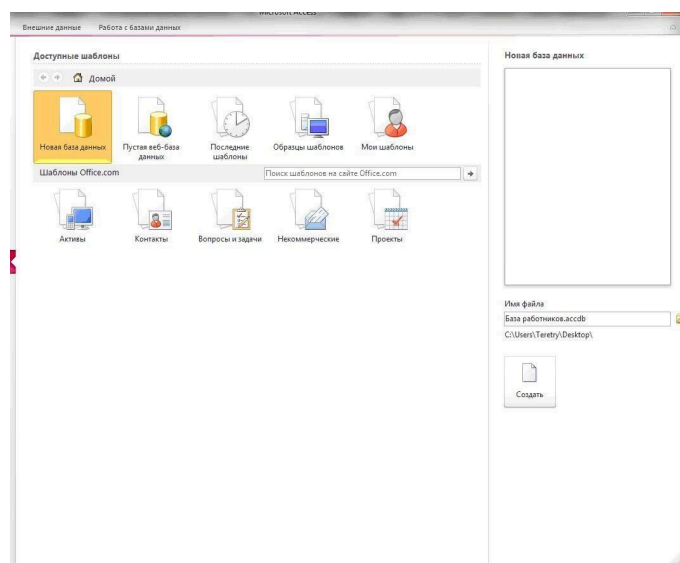


Рисунок 1.

2. Выберите команду *Новая база данных*. Затем введите имя файла – *База работников* и нажмите кнопку *Создать*. Перед Вами откроется окно следующего вида (рис. 2):

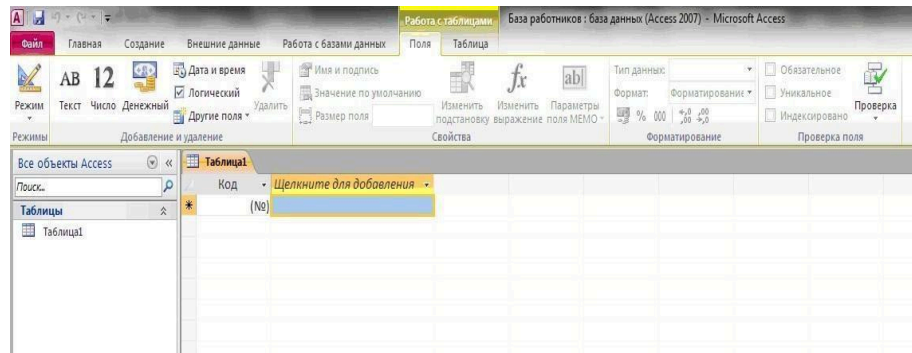


Рисунок 2.

3. Выберите команду *Создание – Части приложения*. *Шаблоны – Контакты* (рис. 3):

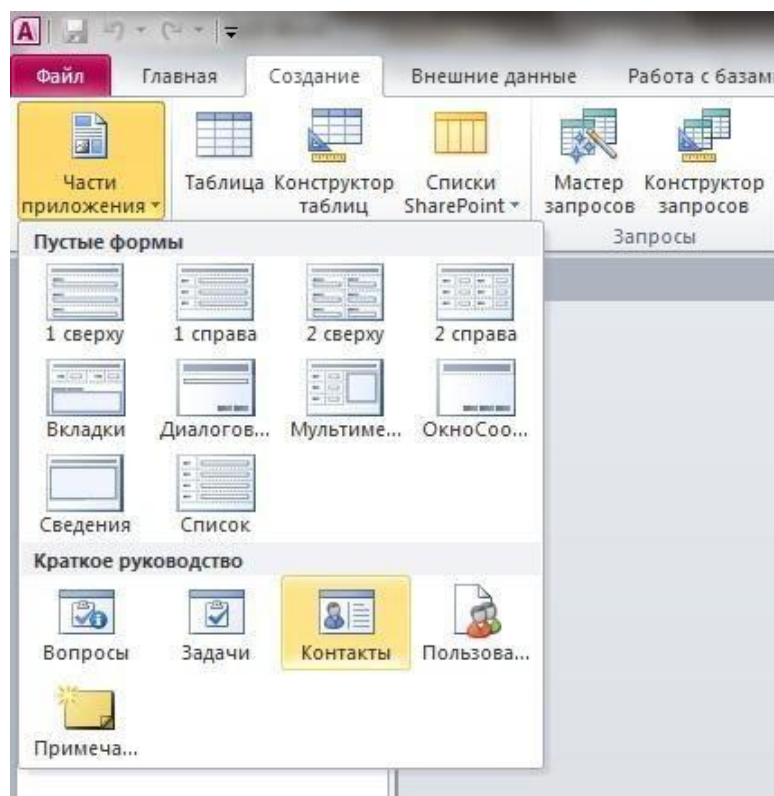


Рисунок 3.

4. В левой панели появляется таблица *Контакты*. Щелкните дважды мышью по имени таблице. Перед вами откроется вся таблица *Контакты* с заголовками (рис. 3).

5. Переименуйте поля *ИД*, *Область*, *край*, *Страна* или *регион* на

следующие новые имена полей соответственно: *Код, Республика, Страна*.

6. Все поля после поля *Страна* удалите с помощью контекстного меню, выполнив команду *Удалить поле*.

7. Заполните ее следующими данными (Таблица 1).

Таблица 1.

Код	Органи-зация	Фамилия	Имя	Адрес электронной почты	Долж-ность	Рабочий телефон	Домашний телефон	Мобильный телефон	Номер факса	Адрес	Город	Респу-блика	Индекс	Страна
1	Растр	Иванов	Сергей	ivanov@mail.ru	инженер	516987	265414	898294586232	264589	Гоголя,18	Лениногорск	Татарстан	423250	Россия
2	Иволга	Сидоров	Дмитрий	sid@rambler.ru	электрик	264578	514589	890656423783	264578	Куйбышева,10	Лениногорск	Татарстан	423250	Россия
3	Голден	Петров	Иван	Petr@rambler.ru	р	568989	214589	870554268972	564278	Ленина, 12	Лениногорск	Татарстан	423250	Россия
4	Лайма	Никитина	Элина	nikita@mail.ru	бухгалтер	265578	214583	891745678891	265578	Шашина,30	Лениногорск	Татарстан	423250	Россия
5	Рубин	Сергеева	Мария	serg@mail.ru	директор	568374	245689	893745698750	264582	Кирова, 58	Лениногорск	Татарстан	423250	Россия

8. У Вас должна получиться таблица как на рисунке (рис. 4). Сохраните таблицу () под именем *Работник*.



Код	Организаци	Фамилия	Имя	Адрес элек	Должность	Рабочий те.	Домашн	Мобильный	Номер факса	Адрес	Город	Республика	Индекс	И
1	Растр	Иванов	Сергей	ivanov@mail.ru	инженер	516987	265414	898294586232	264589	Гоголя,18	Лениногорск	Татарстан	423250	И
2	Иволга	Сидоров	Дмитрий	sidorov@ramb	электрик	264578	514589	89065642378	264578	Куйбышева,10	Лениногорск	Татарстан	423250	
3	Голден	Петров	Иван	Petr@rambler	менеджер	256989	214589	87055426897	564278	Ленина, 12	Лениногорск	Татарстан	423250	
4	Лайма	Никитина	Элина	nikita@mail.ru	бухгалтер	265578	214563	89174567889	265578	Шашина,30	Лениногорск	Татарстан	423250	
5	Рубин	Сергеева	Мария	serg@mail.ru	директор	568374	245689	89374569875	264582	Кирова, 58	Лениногорск	Татарстан	423250	

61741136. В данной таблице отсортируйте столбец «*Организация*» по алфавиту (Главная – ).

Задание 2.

Создание пустой базы данных с помощью Конструктора таблиц.

1. Создадим таблицу под именем «*Студент*» с помощью конструктора таблиц. Для этого выполните команду: *Создание – Конструктор таблиц*. Перед Вами откроется окно (рис. 5):

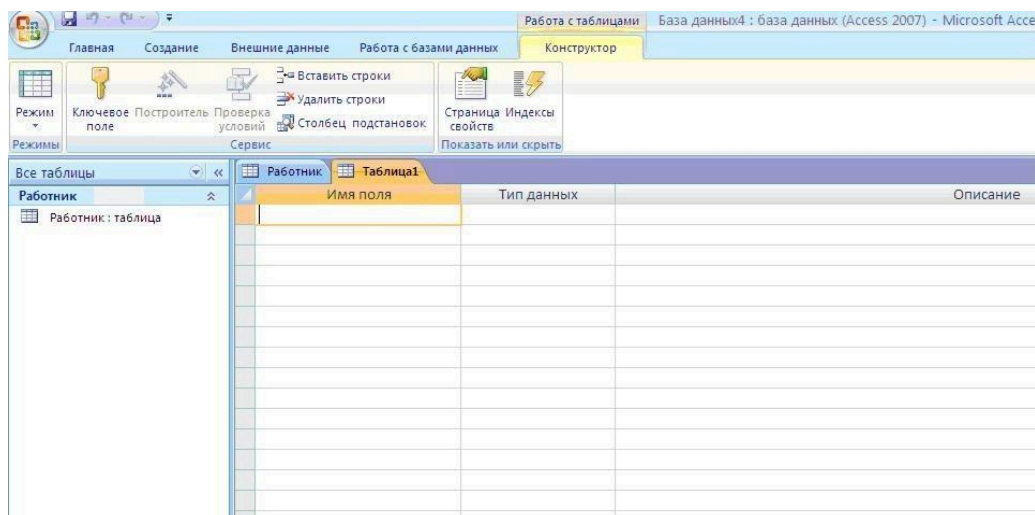


Рисунок 5.

67129504. Заполните *Имя* поля следующими данными (заголовками столбцов): *КодСтудент*, *Фамилия*, *Имя*, *Отчество*, *Адрес*, *Номер телефона*, *Специализация* соответственно типы данных для полей: *КодСтудент* СЧЕТЧИК, *Фамилия*, *Имя*, *Отчество*, *Должность*, *Адрес*, *Специализация* – ТЕКСТОВЫЙ, *Номер телефона* – ЧИСЛОВОЙ.

У Вас должно получиться, как на рисунке 6.

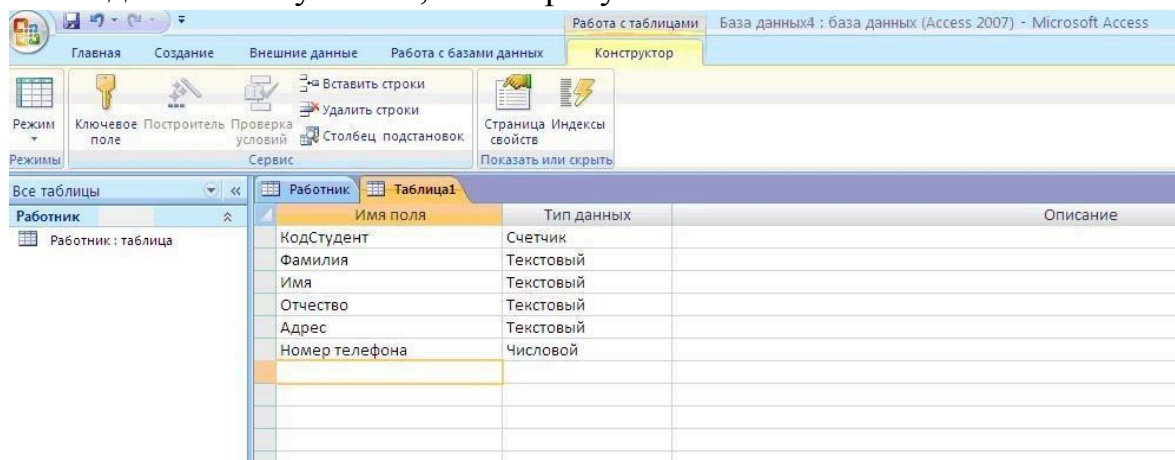
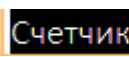


Рисунок 6.

67129572. Далее Нажмите сохранить () и назовите таблицу «*Студент*». Он автоматически запросит создать ключевое поле, нажмите кнопку ДА (поле *КодСтудент* будет Ключевое поле

( **КодСтудент**  **Счетчик** ).

67129640. Затем двойным щелчком левой кнопкой мыши откройте слева на таблицу *Студент*. Перед Вами откроется таблица *Студент* для заполнения (рис. 7):

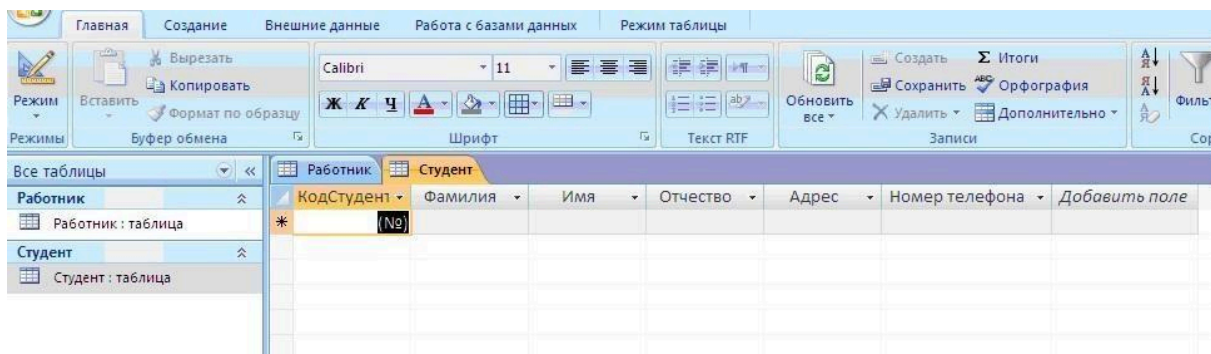


Рисунок 7.

67129708. Заполните таблицу следующими данными (табл. 2) и сохраните её.

Таблица 2.

КодСтудент	Фамилия	Имя	Отчество	Адрес	Номер телефона	Специализация
1	Иванов	Сергей	Андреевич	г. Донецк	457896	технолог
2	Петров	Сергей	Петрович	г. Москва	7458962	технолог
3	Гаврилова	Ольга	Ивановна	г. Москва	3698521	бухгалтер
4	Соколова	Инна	Олеговна	г. Донецк	852967	бухгалтер

5	Мухина	Олеся	Петровна	г. Москва	8625471	технолог
6	Апареева	Анна	Романовна	г. Ростов	748596	технолог
7	Глинкина	Дина	Евгеньевна	г. Ростов	919597	технолог
8	Сорина	Ольга	Сергеевна	г. Москва	9191954	бухгалтер

Вывод

Домашнее задание

1. Повторить тему стр. 31-41, стр. 49.
2. Ответить письменно на вопросы **1-4** учебника И.Г. Семакин, Е.К. Хеннер, Т.Ю. Шеина «Информатика. Базовый уровень. Учебник для 11 класса»

Фото выполненной работы прислать на почту: olga_boyko_74@mail.ru

На фото сверху должна быть указана фамилия, дата задания, группа, дисциплина. Например: «Иванов И.И., 16.02.2022, группа ТЭК 1/2, Информатика и ИКТ»