

# **БАЗЫ ДАННЫХ. *ACCESS***

**Создание и заполнение таблиц**

# СУБД ACCESS

Пуск – Программы – Microsoft Office – Microsoft Access



# Начальный экран программы

The screenshot displays the Microsoft Access application window. The title bar reads "Microsoft Access". The ribbon at the top includes "Файл", "Главная", "Создание", "Внешние данные", and "Работа с базами данных". The "Файл" ribbon is active, showing options like "Сохранить", "Сохранить объект как...", "Сохранить базу данных как...", "Открыть", "Закреть базу данных", and a list of recent databases including "sport\_club.mdb" and "аттестаты9a готов.mdb". The "Создать" ribbon is highlighted in red.

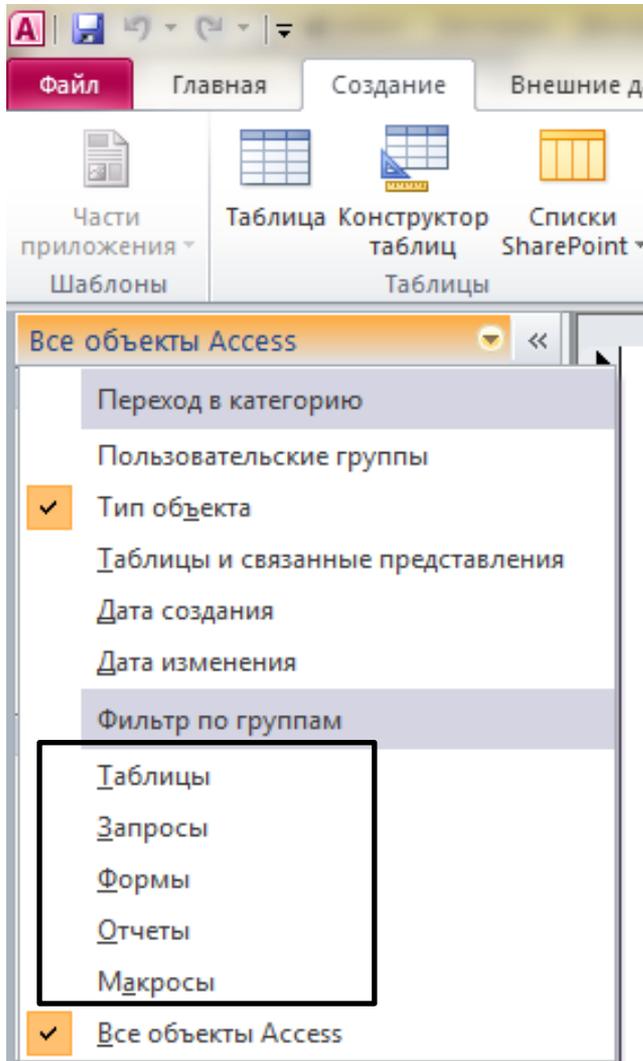
The main area is titled "Доступные шаблоны" (Available templates) and shows a "Домой" (Home) view. It features a search bar for "Шаблоны Office.com" and a grid of template folders. The templates include:

- Новая база данных (New database)
- Пустая веб-база данных (Empty web database)
- Последние шаблоны (Recent templates)
- Образцы шаблонов (Template gallery)
- Мои шаблоны (My templates)
- Адресная книга (Address book)
- Активы (Assets)
- База данных (Database)
- Бизнес (Business)
- Бюджеты (Budgets)
- Годовые (Annual reports)
- Документы и отчеты (Documents and reports)
- Журналы (Logs)
- Заказ (Orders)
- Запасы (Inventory)
- Книги (Books)
- Контакты (Contacts)
- Личные (Personal)
- Маркетинг (Marketing)
- Медицинский (Medical)
- Некоммерческий (Non-profit)
- Образование (Education)
- Опросы (Surveys)
- Отрасль (Industry)
- Продажи (Sales)
- Проекты (Projects)
- Пустые и общие (Empty and general)
- Событие (Event)
- Списки (Lists)

On the right side, the "Новая база данных" (New database) pane is visible, showing a text input field for "Имя файла" (File name) containing "Database2" and a file path "C:\Users\User\Documents\". Below this is a "Создать" (Create) button.



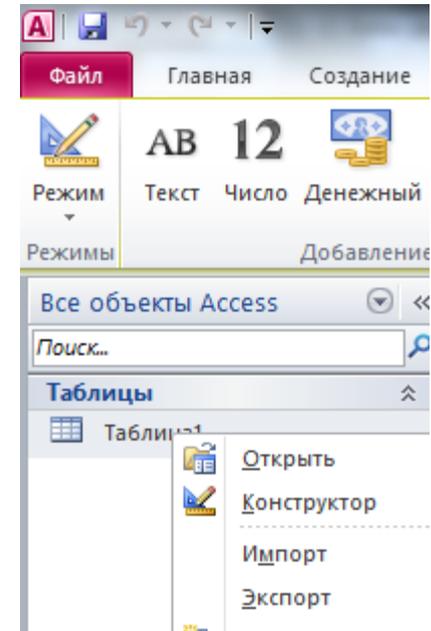
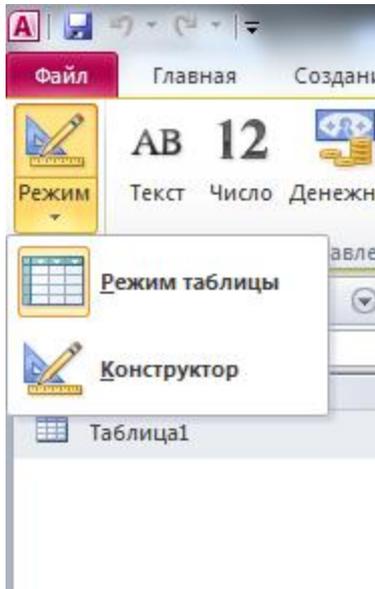
# Объекты СУБД Access



- **Таблицы** – базовый объект, вся информация хранится в двумерных таблицах;
- **запросы** – отбор данных по заданным условиям;
- **формы** – отображение данных из таблиц в более удобном для восприятия виде;
- **отчеты** – печать документов в красиво оформленном виде;
- **макросы** – средства автоматизации повторяющихся операций.



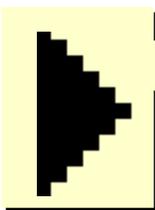
# Способы создания таблиц



- **Режим таблицы** (простой ввод данных);
- **Конструктор** – ручная настройка;
- **импорт таблиц** – загрузка данных из других источников (БД других форматов, *Excel*, текстовые файлы, ...).

# Конструктор таблиц

КЛЮЧ



текущее поле

тип поля (выбор из списка)

Имя поля	Тип данных	Описание
КодЗаказа	Счетчик	
Дата	Дата/время	
КодПоставщика	Числовой	
КодСотрудника	Числовой	
КодТовара	Числовой	
Цена	Денежный	
Количество	Числовой	

свойства текущего поля

Общие	Подстановка
Размер поля	Длинное целое
Формат поля	
Число десятичных знаков	Авто
Маска ввода	
Подпись	Товар
Значение по умолчанию	0
Условие на значение	
Сообщение об ошибке	
Обязательное поле	Нет
Индексированное поле	Да (Допускаются совпадения)
Смарт-теги	

Имя поля может состоять из 64 знаков с учетом пробелов. Для справки по именам полей нажмите клавишу F1.

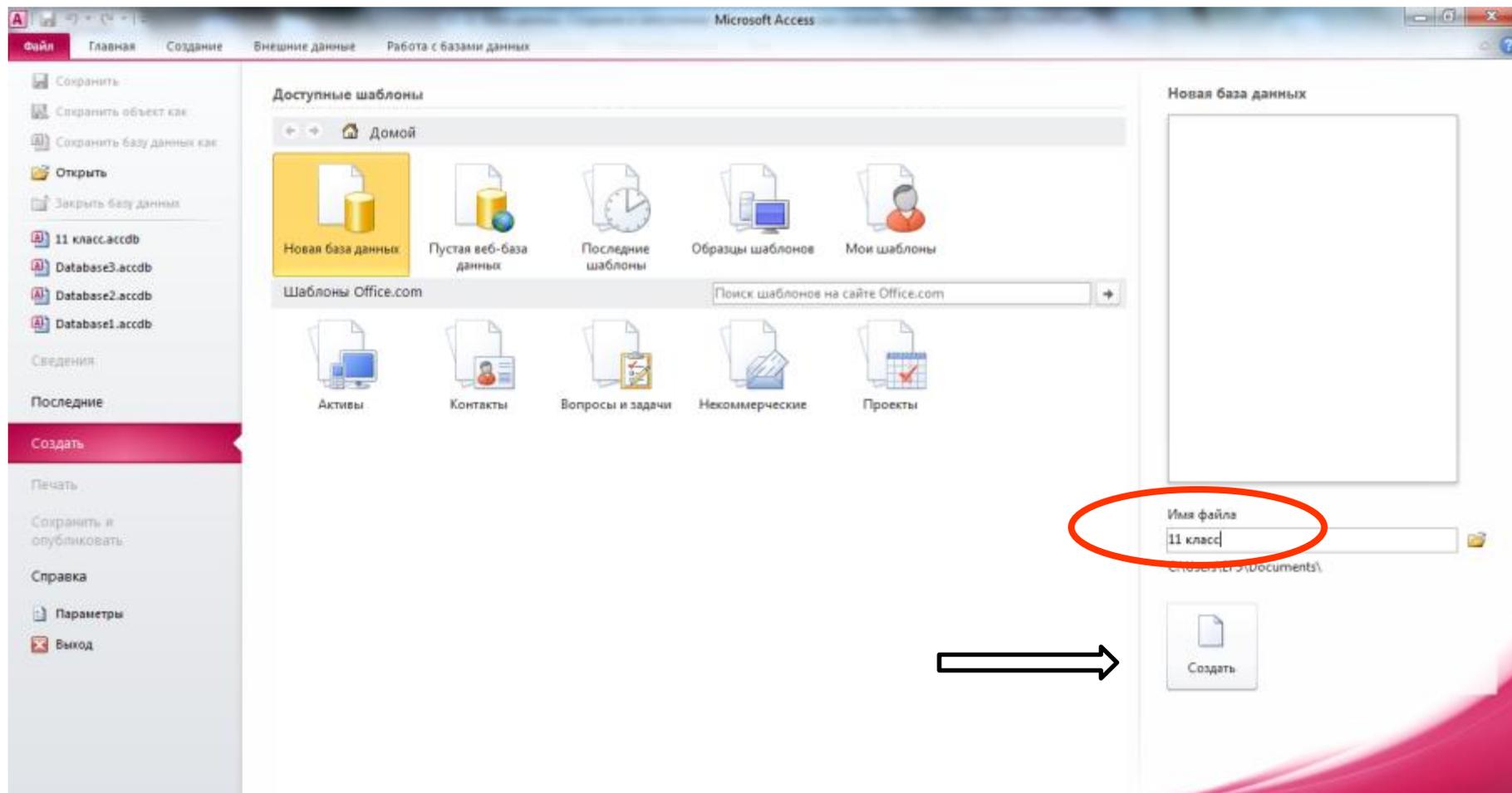
# **Образец создания таблицы**

*(записать последовательность действий,  
но не выполнять)*

**Создать базу данных «11 класс», в которой будет одна таблица «АНКЕТА», содержащая информацию о фамилии, имени, возрасте и увлечениях учеников.**

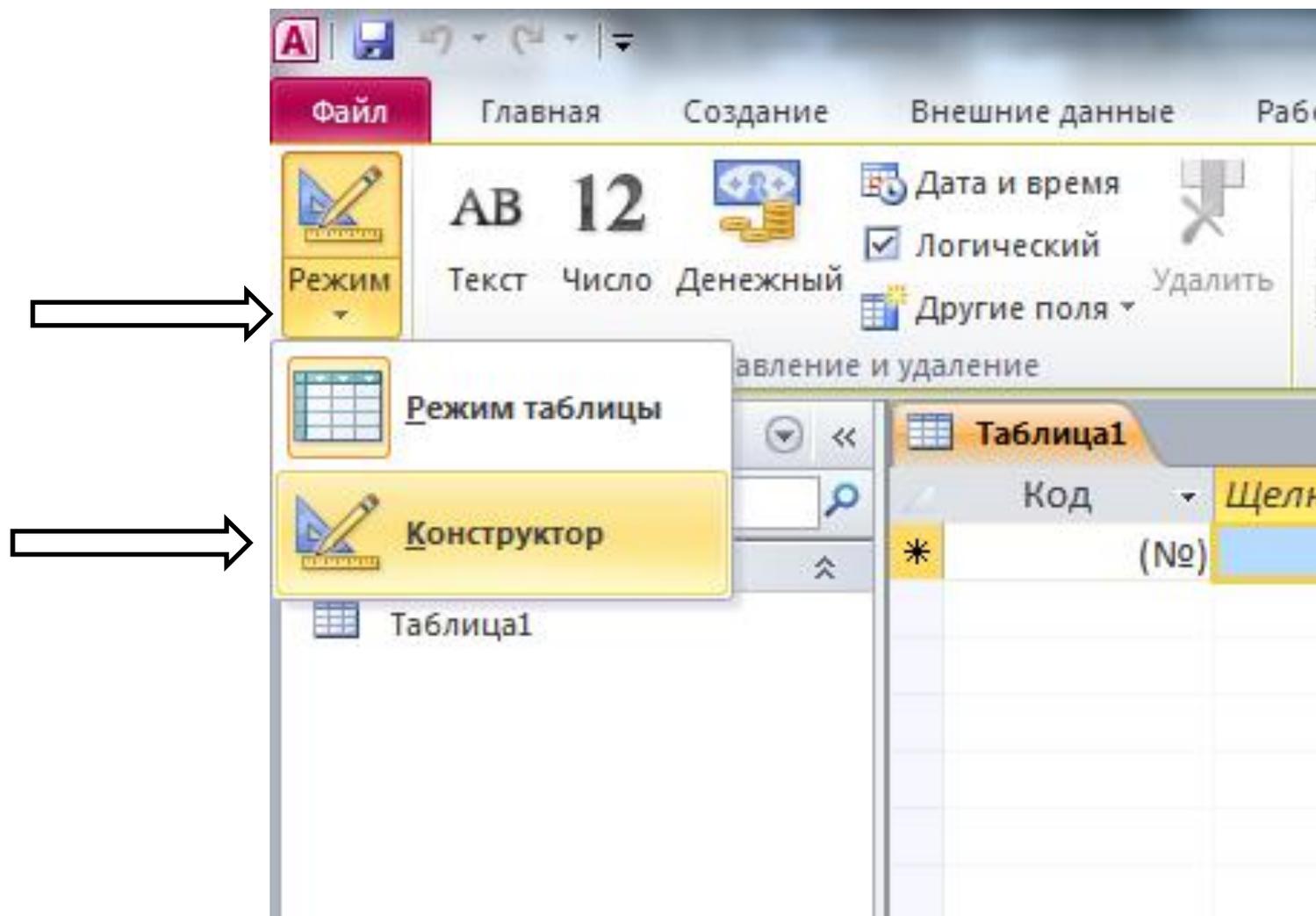
**Заполнить таблицу 5 записями**

# 1) Откройте базу данных и создайте новый файл «11\_\_класс»

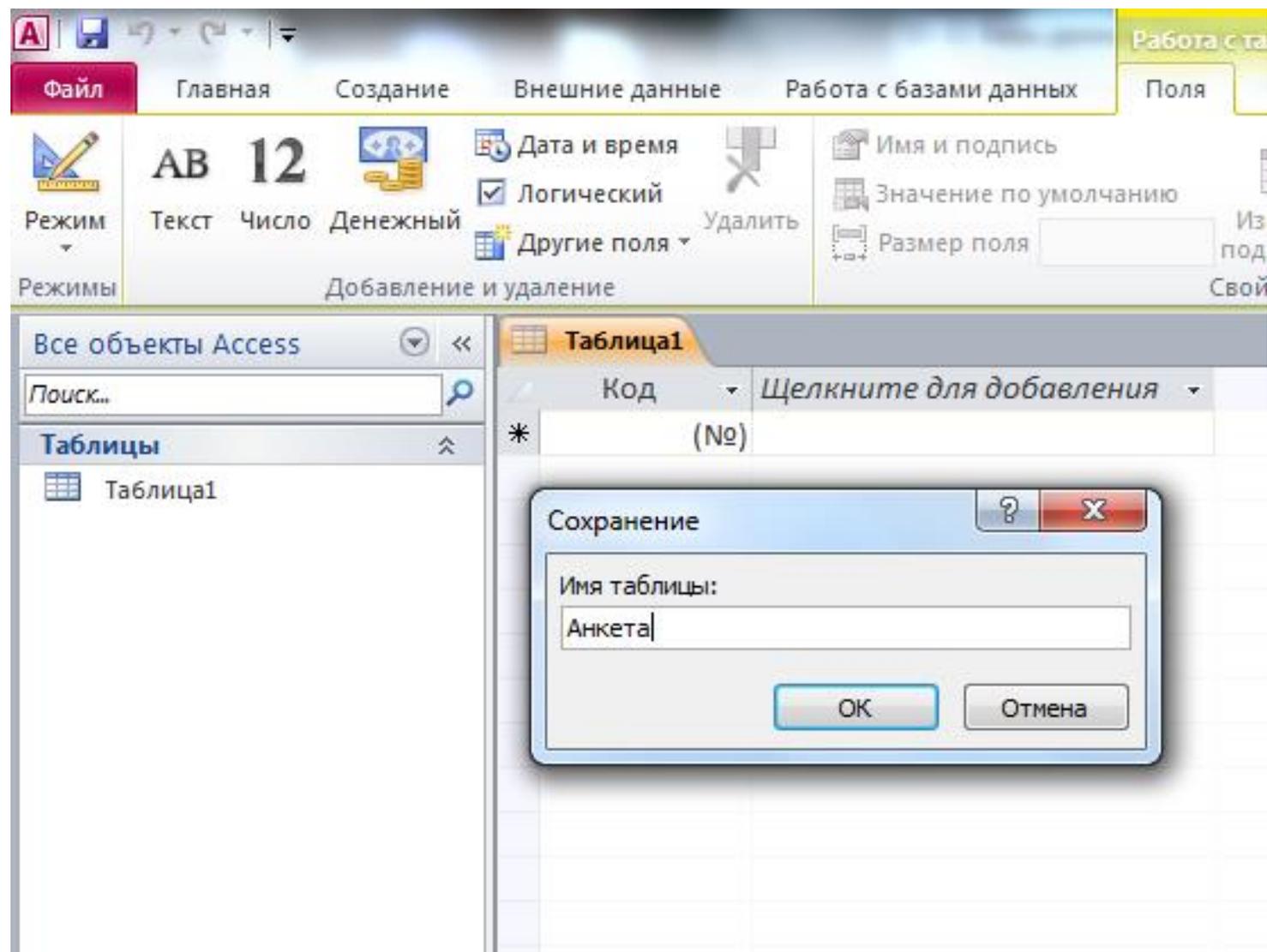


## 2) Включите режим «Конструктор»

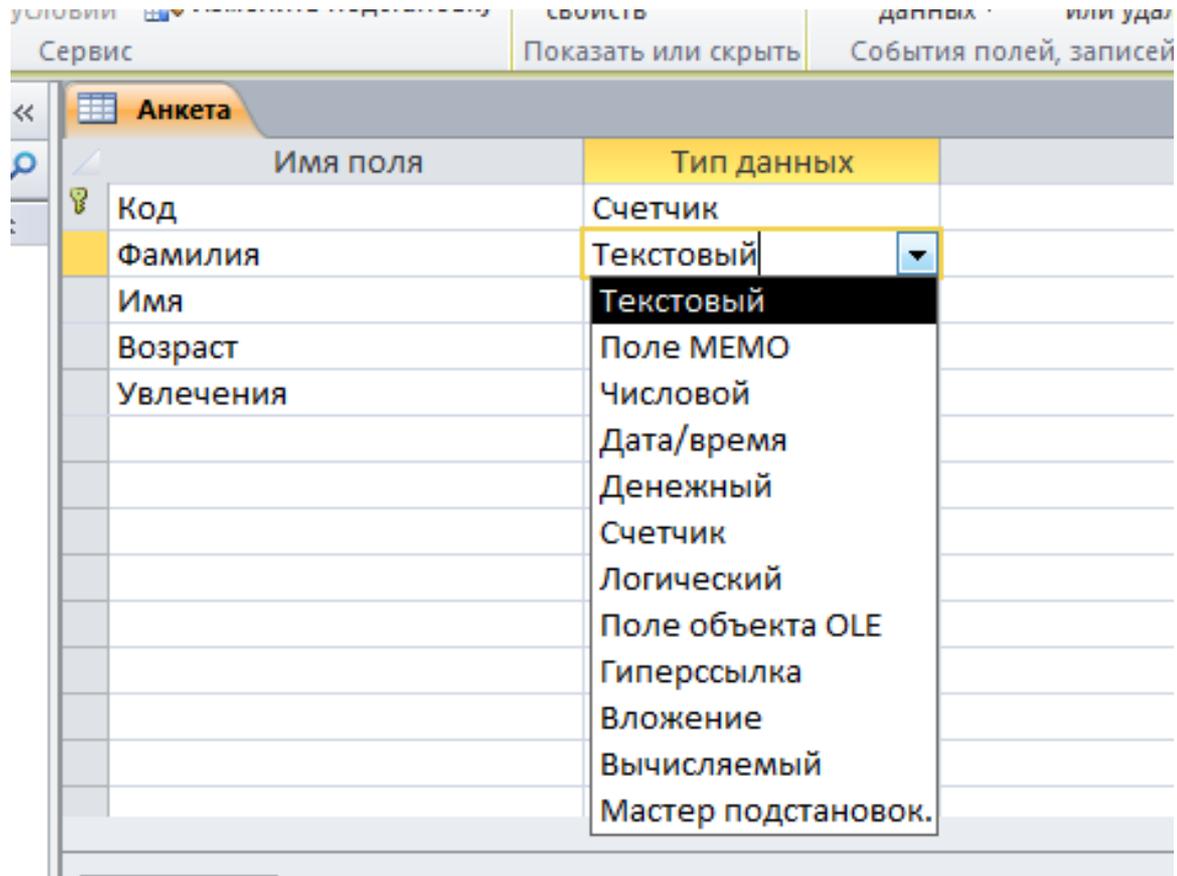
---



### 3) Задайте имя таблицы «Анкета»



## 4) В Конструкторе заполните имена полей и определите их типы



Определите типы полей

---

Анкета		Имя поля	Тип данных
	Код		Счетчик
	Фамилия		Текстовый
	Имя		Текстовый
	Возраст		Числовой
	Увлечения		Текстовый 

# 5) Закройте Конструктор и сохраните изменения таблицы «АНКЕТА»

Работа с таблицами | 116 : база данных (Access 2007 - 2010) - Microsoft Access

Конструктор

Создать Индексы  
или скрыть

Создать макросы данных  
События полей, записей и таблиц

Переименовать или удалить макрос

Схема данных

Зависимости объектов  
Связи

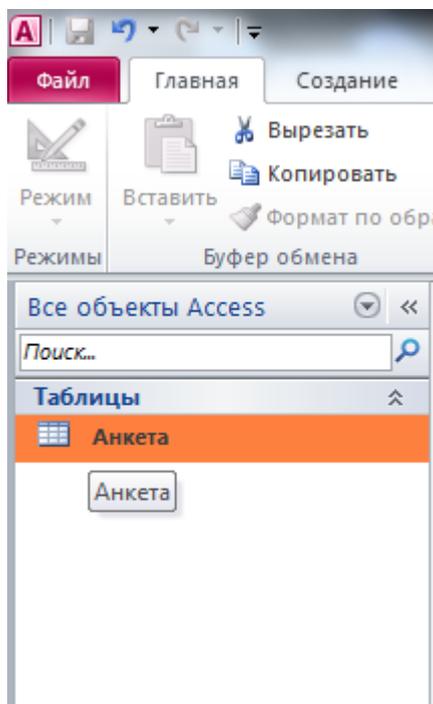
Тип данных	Описание
Текстовый	

Microsoft Access

Сохранить изменения макета или структуры таблицы 'Анкета'?

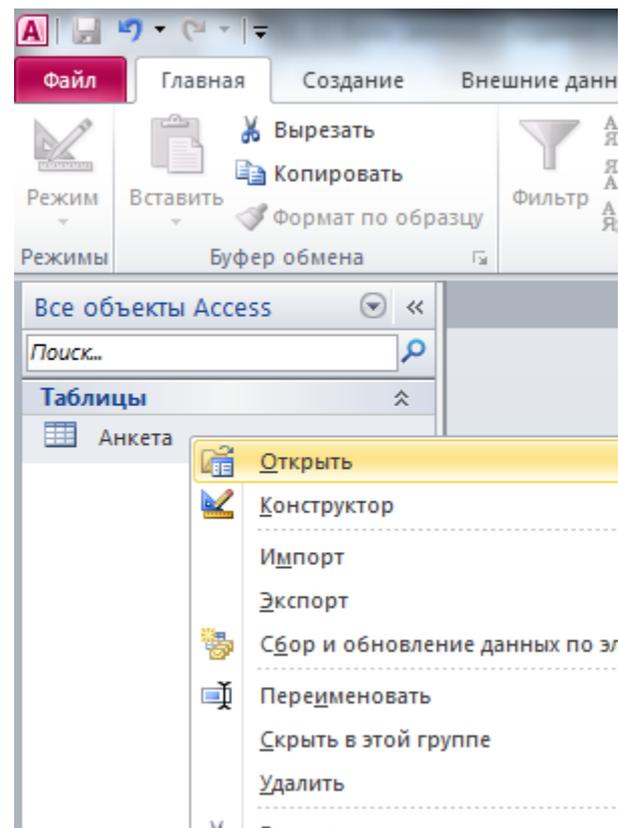
Да Нет Отмена

## 6) Откройте таблицу «Анкета»



2 щелчок  
ЛК

ИЛИ



1 щелчок  
ПК

## 7) Внесите в таблицу «Анкета» 5 записей

---

Анкета				
Код	Фамилия	Имя	Возраст	Увлечения
1	Иванов	Иван	15	музыка
2	Петров	Петр	18	спорт
3	Поляков	Вадим	17	спорт
4	Гавриленко	Алексей	16	компьютер
5	Медведев	Александр	17	музыка
*	(№)			

Вносимые данные сохраняются при вводе

# Домашнее задание

§ 6,7

# **Практическая работа**

## **«Создание и заполнение таблиц»**

# Задание 1.

В базе данных **11А(Б) класс** (название БД) создать таблицу **ШКОЛЬНЫЕ ПРЕДМЕТЫ** (название таблицы), которая содержит следующие поля:

- название
- учитель
- этаж
- оценка по предмету
- ЕГЭ (да/нет – логическое поле)
- дата (дата последнего урока по предмету)

## Задание 2.

Заполнить таблицу **ШКОЛЬНЫЕ ПРЕДМЕТЫ** 6 записями (6 разных предметов)

Пример записи (всего 6 записей)

Химия	Быконя	3	4	да	19.11.2020
-------	--------	---	---	----	------------