

Уфимский университет науки и технологий (УУНиТ)

Отчёт  
по дисциплине «Пакеты офисных прикладных программ»  
на тему «Microsoft Access»

Выполнил: Селина А.П.

Группа: БИБ-2106

Проверил: Ковтуненко А.В.

Уфа 2022

## Ход работы:

Создаем базу данных и заполняем ее таблицами:

### Студенты

	Имя поля	Тип данных
🔑	№ зачетки	Короткий текст
	ФИО	Короткий текст
	Дата поступления	Дата и время
	№ Факультета	Числовой
	Код специальности	Короткий текст
	Курс	Числовой
	Группа	Короткий текст

### Оценки

	Имя поля	Тип данных
	№ зачетки	Короткий текст
	Семестр	Числовой
	№ предмета	Числовой
	Оценка	Короткий текст
	Дата получения	Дата и время
	Преподаватель	Короткий текст

### Факультеты

	Имя поля	Тип данных
🔑	№ Факультета	Числовой
	Название факультета	Короткий текст

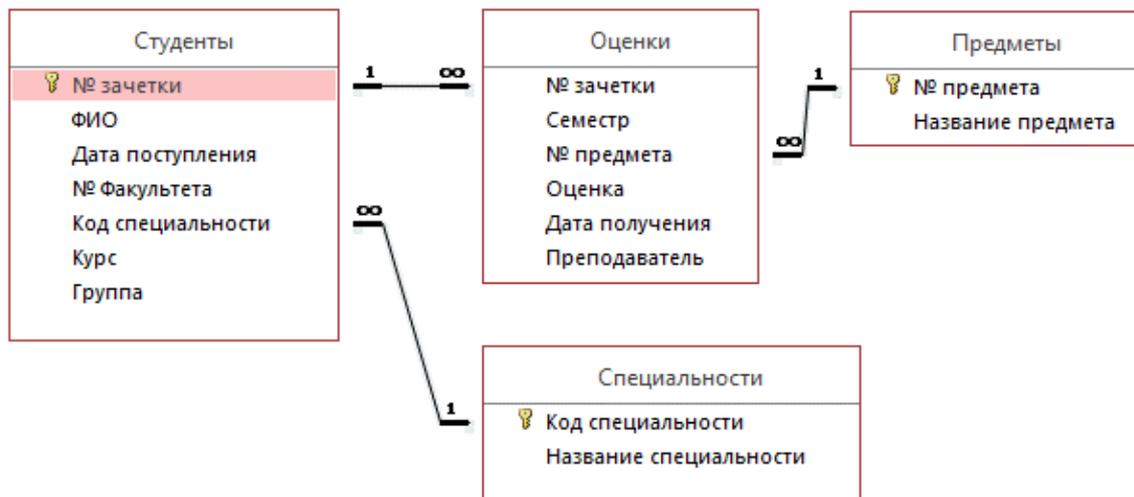
### Специальности

	Имя поля	Тип данных
🔑	Код специальности	Короткий текст
	Название специальности	Короткий текст

### Предметы

	Имя поля	Тип данных
🔑	№ предмета	Числовой
	Название предмета	Короткий текст

## Связываем БД с помощью “Схема данных”



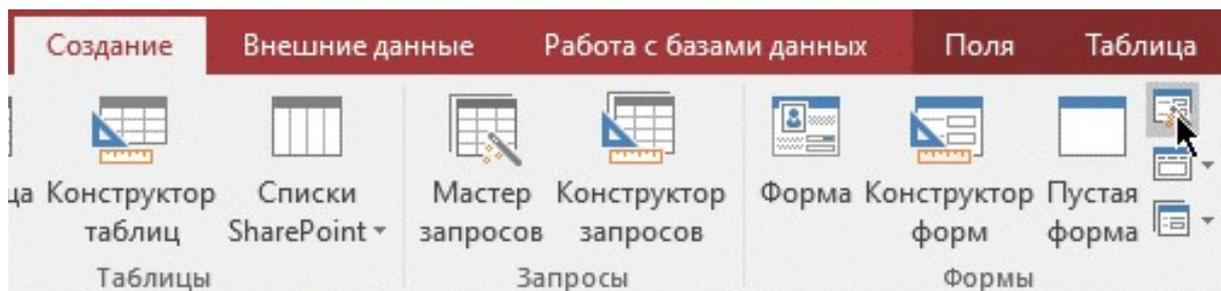
Для работы со справочниками можно использовать стандартный режим работы с таблицами. Перед тем, как заносить данные в таблицы, в настройках системы (вкладка Файл Параметры Текущая база данных) уберем галочку у параметра Разрешить изменять структуру таблиц в режиме таблицы (после этого изменение структуры будет возможно только в Конструкторе таблиц). После этого нужно закрыть и снова открыть файл базы данных.

Заполняем таблицы Предметы и Специальности.

	№ предмет	Название предмета
+	1	Ин.яз
+	2	История
+	3	Правоведение
+	4	Матем
+	5	Информ
+	6	Хим
+	7	Физика
*	0	

	Код специа.	Название специа.
+	01.03.02	Прикл математика
+	01.04.04	Прикл информатика
+	12.03.01	Приборостроение
+	24.03.04	Авиастроение
+	27.03.01	Стандартизация
+	27.03.05	Инноватика
+	28.03.05	Наноинженерия
+	38.03.05	Бизнес-информатика

Далее открываем Мастер форм.



Выбираем поля формы.

Создание форм



Выберите поля для формы.  
Допускается выбор нескольких таблиц или запросов.

Таблицы и запросы  
Таблица: Студенты

Доступные поля:

Выбранные поля:

- ФИО
- Дата поступления
- № Факультета
- Семестр
- № предмета
- Оценка
- Дата получения
- Преподаватель

№ зачетки

Отмена < Назад **Далее >** Готово

Создание форм



Выберите поля для формы.  
Допускается выбор нескольких таблиц или запросов.

Таблицы и запросы  
Таблица: Оценки

Доступные поля:

Выбранные поля:

- ФИО
- Дата поступления
- № Факультета
- Семестр
- № предмета
- Оценка
- Дата получения
- Преподаватель

№ зачетки

Отмена < Назад **Далее >** Готово

Создание форм

Выберите вид представления данных:

- Студенты  
- Оценки

ФИО, Дата поступления, № Факультета, Код специальности, Курс, Группа

Семестр, № предмета, Оценка, Дата получения, Преподаватель

Подчиненные формы  Связанные формы

Отмена < Назад **Далее >** Готово

Далее выбираем внешний вид формы «ленточный».

Создание форм

Выберите внешний вид подчиненной формы:



ленточный  
 табличный

Отмена < Назад **Далее >** Готово

Задаем новое имя подчиненной форме и нажимаем «изменить макет формы».

Создание форм



Задайте имена форм:

Форма:

Подчиненная форма:

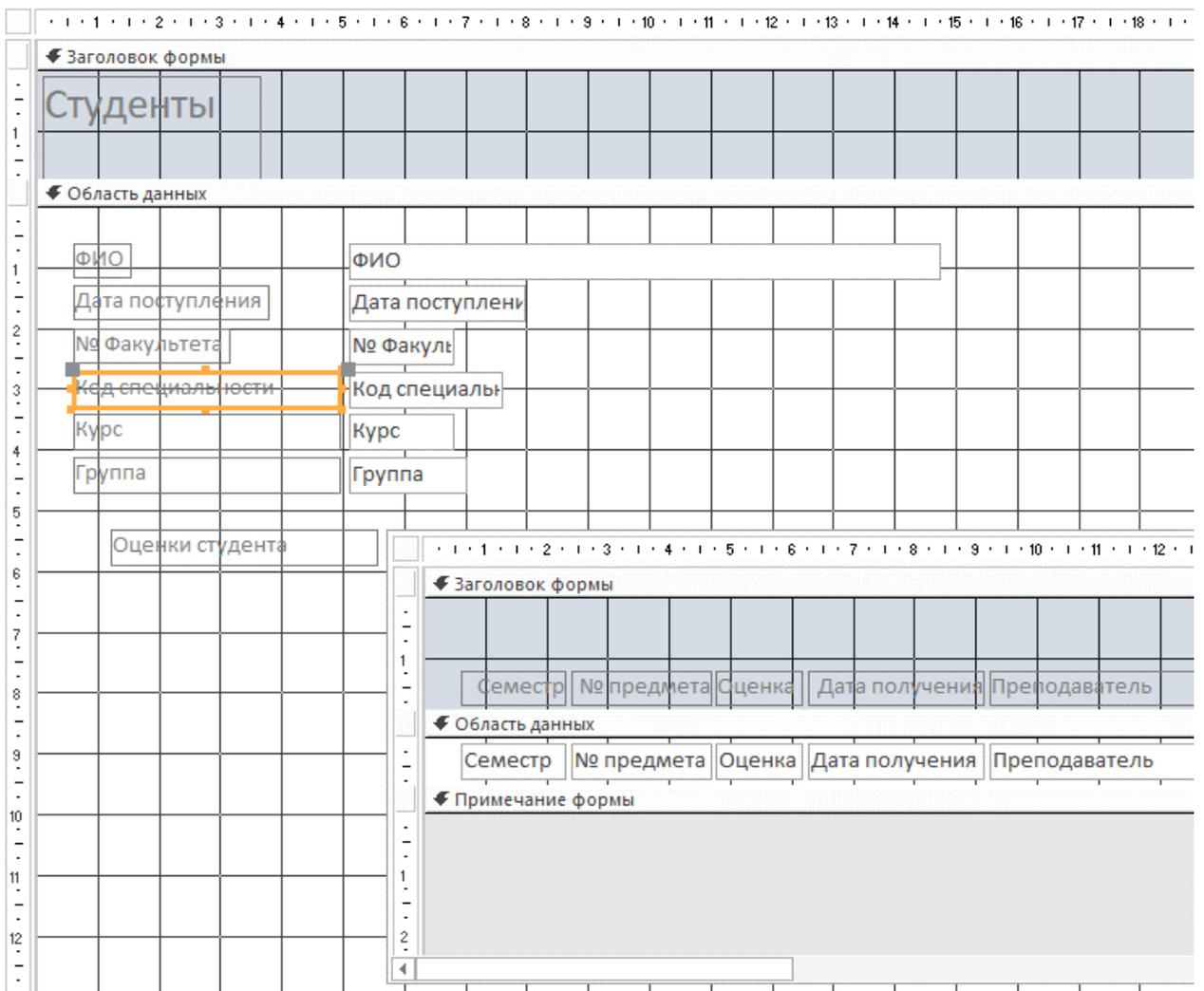
Указаны все сведения, необходимые для создания формы с помощью мастера.

Дальнейшие действия:

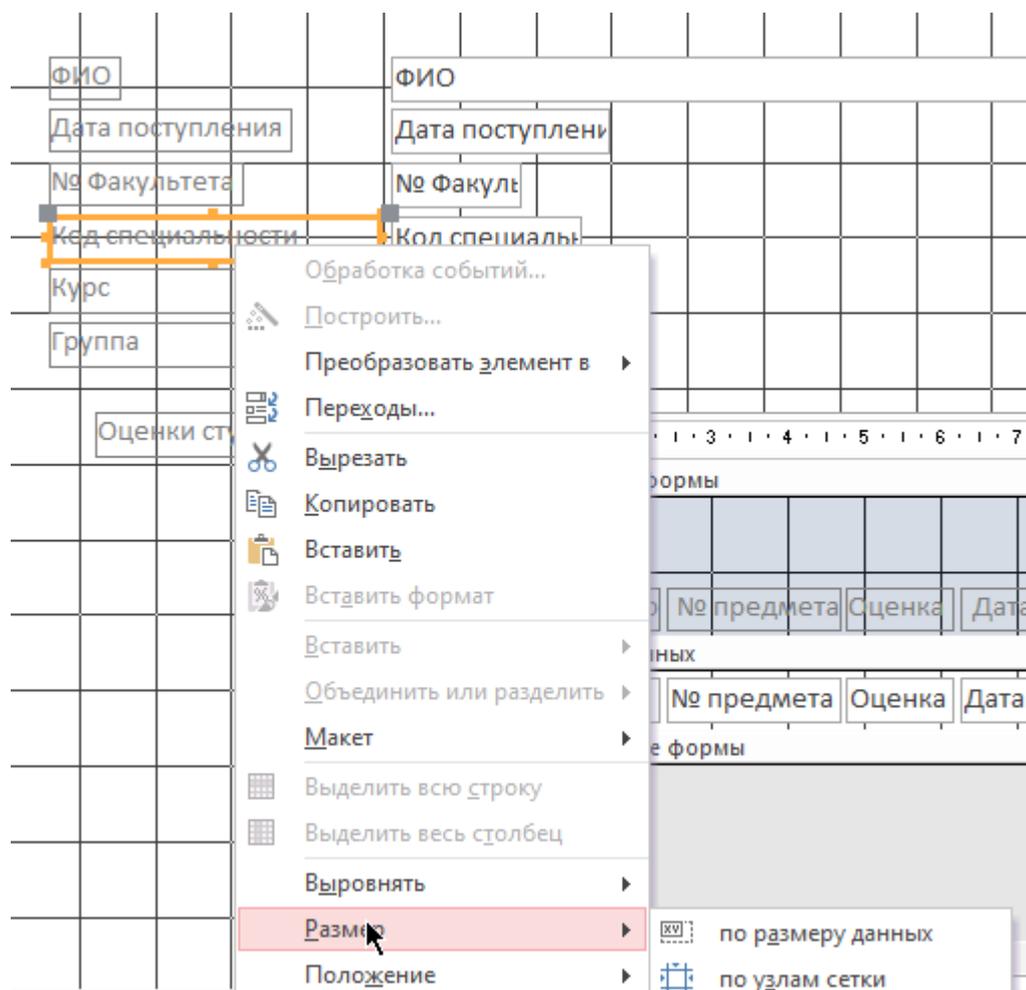
открыть форму для просмотра и ввода данных.  
 изменить макет формы.

Отмена < Назад **Далее >** Готово

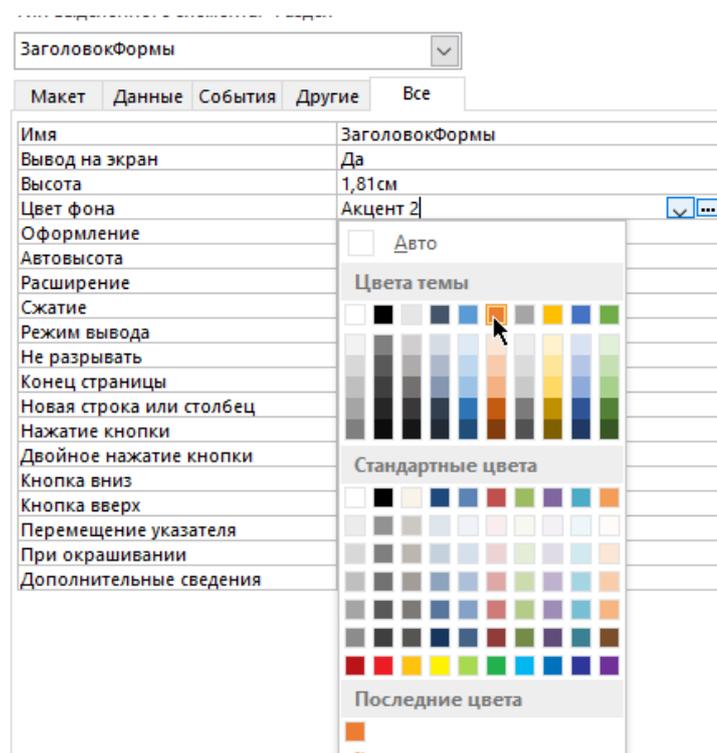
Получаем форму.

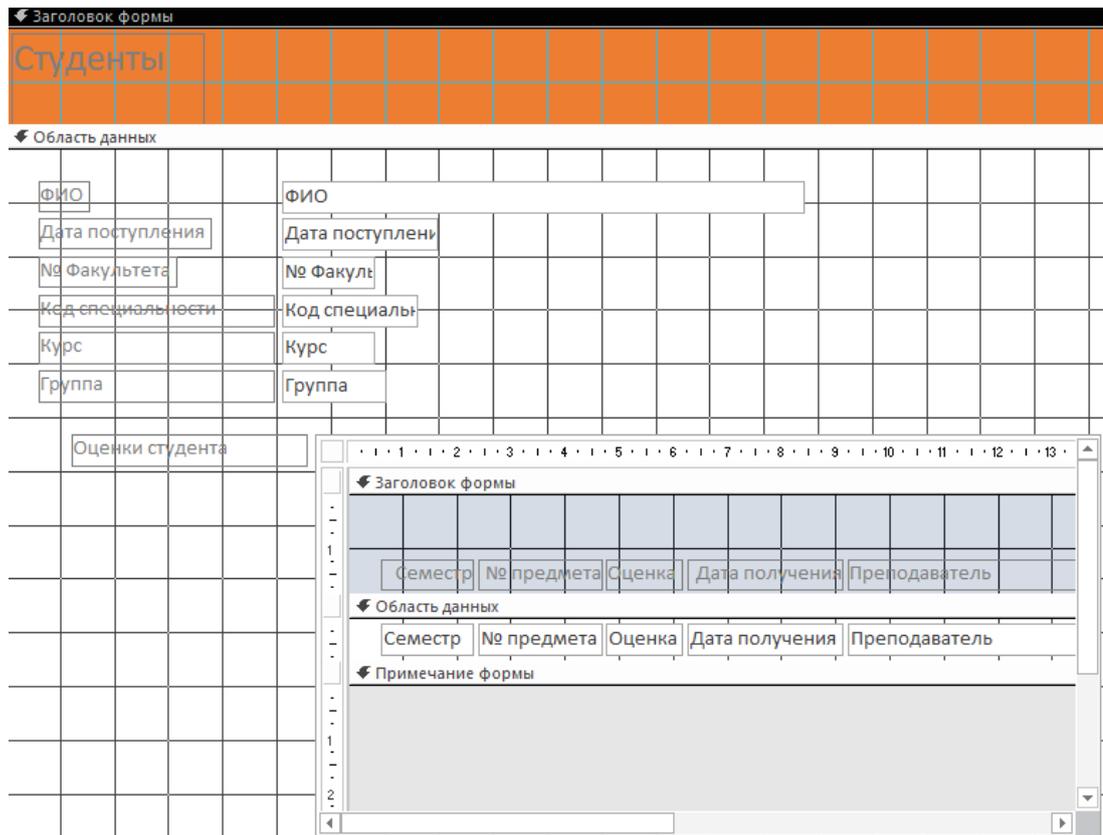


Далее заменяем размер для полей с надписями на «по размеру данных».

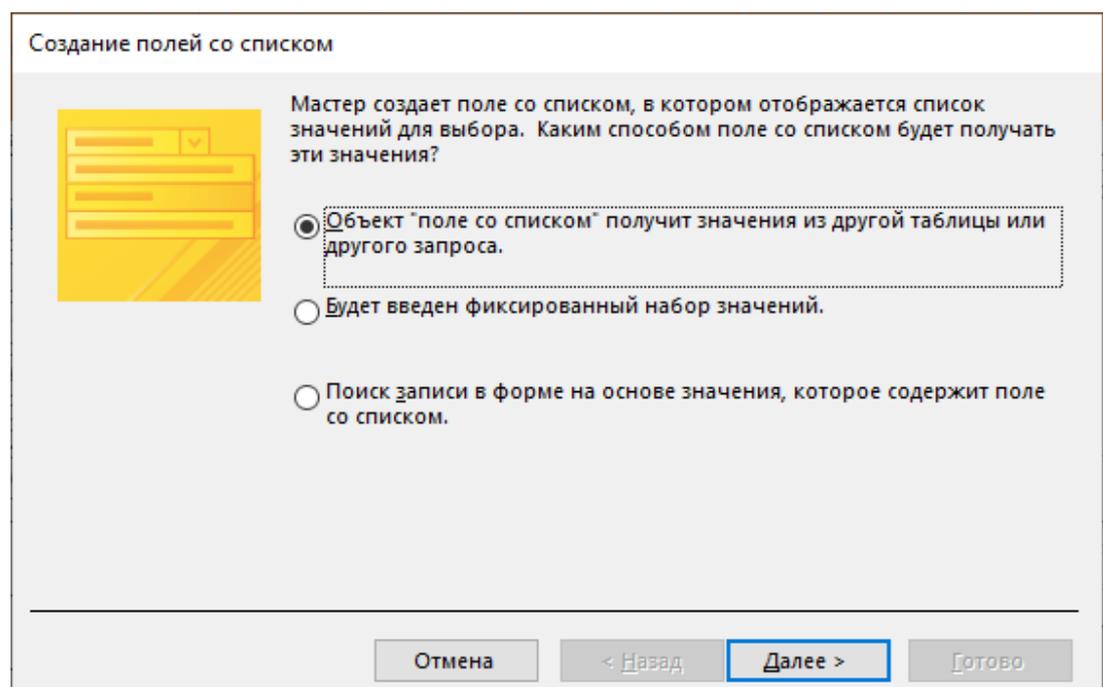
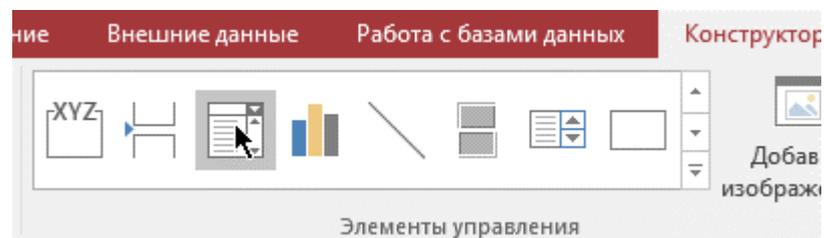


В окне свойств мы можем изменить цвет фона формы.





Добавляем поле со списком для выбора из справочных таблиц факультета, специальности и предмета.



Выбираем объект «поле со списком». Далее выбираем справочную таблицу.

Создание полей со списком

Выберите таблицу или запрос со значениями, которые будет содержать поле со списком.



Таблица: Оценки  
Таблица: Предметы  
Таблица: Специальности  
Таблица: Студенты  
Таблица: Факультеты

Показать  Таблицы  Запросы  Таблицы и запросы

Отмена < Назад **Далее >** Готово

Переносим все поля.

Создание полей со списком

Какие поля объекта "Факультеты" содержат значения, которые следует включить в поле со списком? Отобранные поля станут столбцами в объекте "поле со списком".



Доступные поля: Выбранные поля:

> >> < <<

№ Факультета  
Название факультета

Отмена < Назад **Далее >** Готово

Настраиваем ширину поля.

Создание полей со списком

Задайте ширину столбцов, которые содержит поле со списком.

Перетащите правую границу заголовка столбца на нужную ширину или дважды щелкните ее для автоматического подбора ширины.

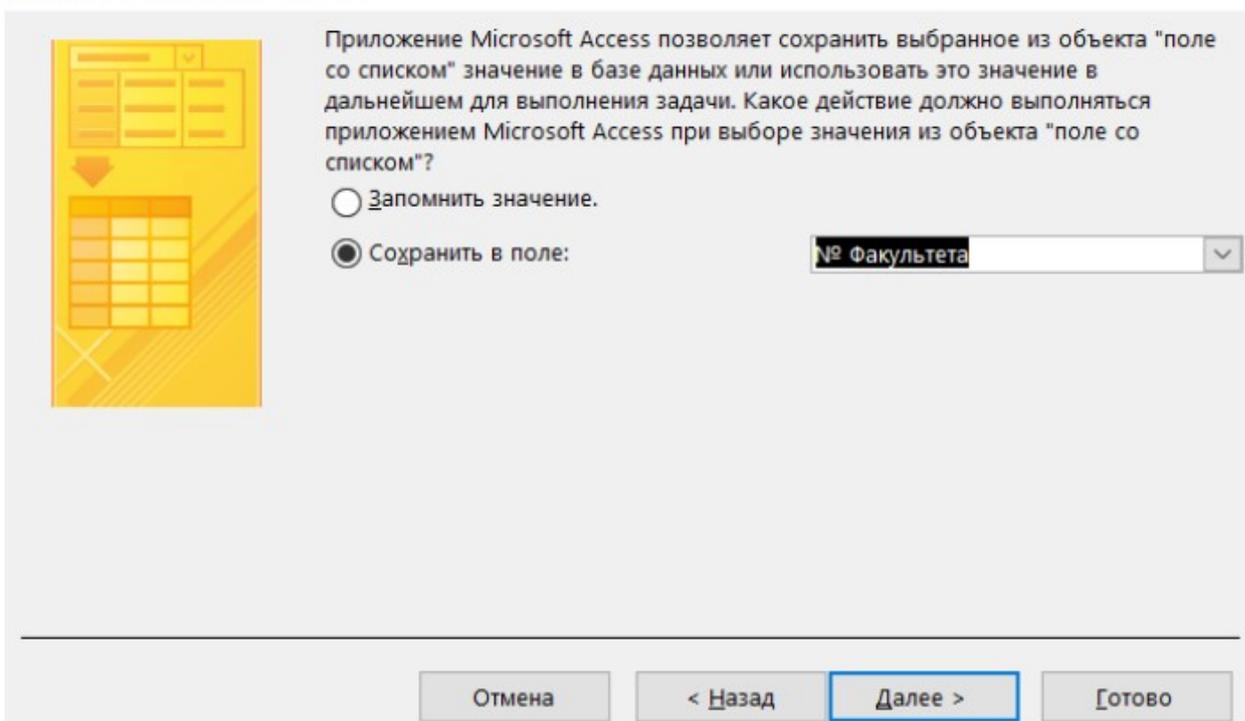
Скрыть ключевой столбец (рекомендуется)

Название Факультета				
ФИРТ				
ИНЭК				
АВИЭТ				
ФАДЭТ				
ОНФ				
ФЗЦС				
ИАТМ				

Отмена < Назад Далее > Готово

Связываем таблицу с формой.

#### Создание полей со списком



Приложение Microsoft Access позволяет сохранить выбранное из объекта "поле со списком" значение в базе данных или использовать это значение в дальнейшем для выполнения задачи. Какое действие должно выполняться приложением Microsoft Access при выборе значения из объекта "поле со списком"?

Запомнить значение.

Сохранить в поле: № Факультета

Отмена < Назад Далее > Готово

Далее нажимаем кнопку Готово.

Аналогичную работу проводим со специальностью и предметом.

Получаем такую форму.

Заголовок формы

Студенты

Область данных

ФИО

Дата поступления

№ Факультета

Код специальности

Курс

Группа

Оценки Студентов

Семестр

№ предмета

Оценка

Дата получения

Преподаватель

Область данных

Семестр

№ предмета

Оценка

Дата получения

Преподаватель

Комбинирован

№ предме

Примечание формы

Запустим форму Студенты в работу с базой данных двойным щелчком на ее названии в Области навигации.

Мы можем видеть названия факультетов, специальностей и предметов в раскрывающихся списках.

ФИО

Дата поступления

№ Факультета

Код специальности

Курс

Группа

Оценки Студентов

Семестр

№ предмета

Оценка

Дата получения

Преподаватель

Комбинирован

№ предме

Фирт

Фирт

ФЗЦС

ФАДЭТ

ОНФ

ИНЭК

ИАТМ

АВИЭТ

Запись: 1 из 1

Нет фильтра

Поиск

Выбор института, специальности и предмета можно выполнять с использованием раскрывающихся списков или заданием номеров и кода, в обоих случаях мы будем видеть название в поле со списком.

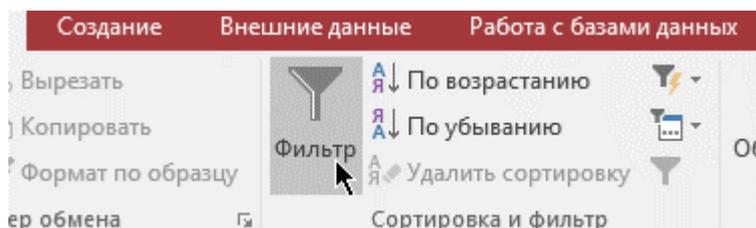
Ф.И.О.

Дата поступления

№ Факультета  АВИАТ

Код специальности

Во время работы с формой можно задать сортировку данных по любому из полей формы и фильтр отбора данных с использованием кнопок группы Сортировка и фильтр вкладки Главная ленты.



## Учебное задание

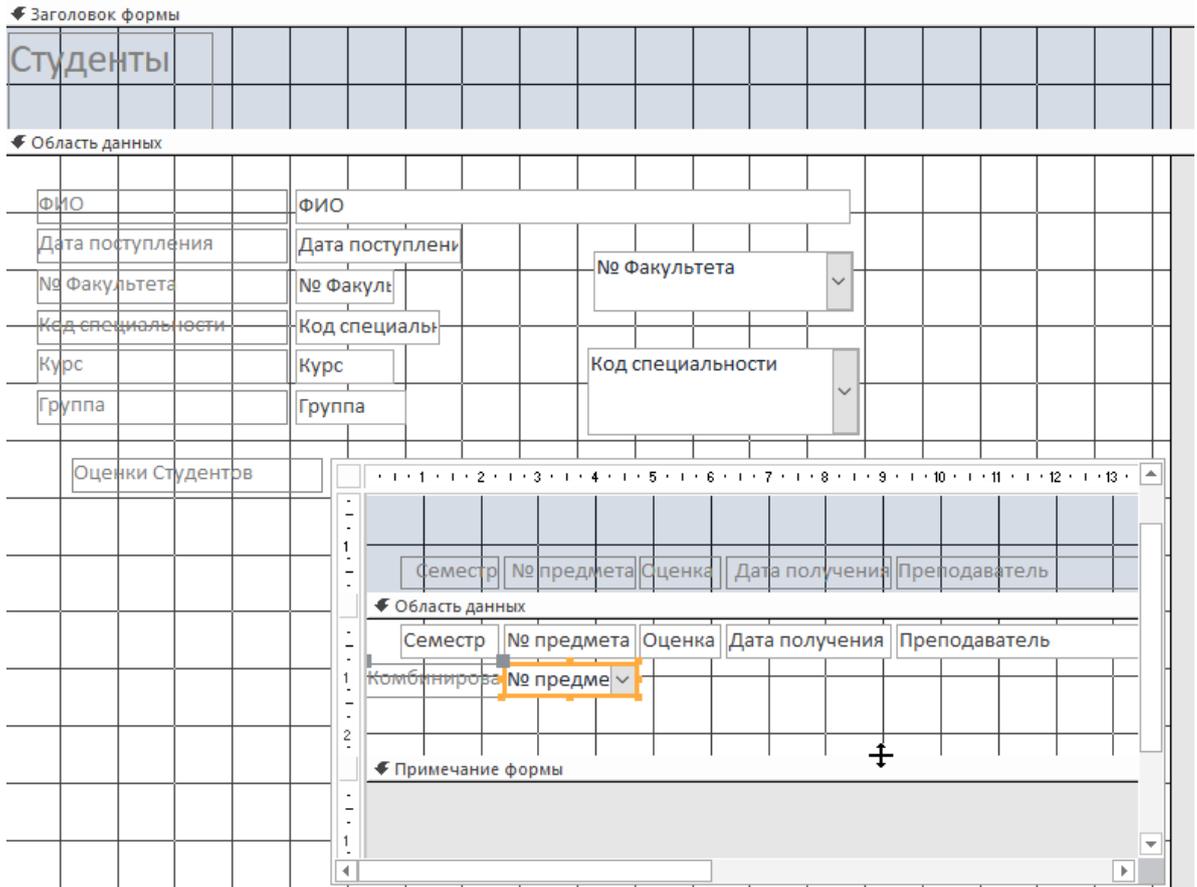
1. Заполнить в табличном режиме справочную таблицу базы данных Предметы

№ предмет	Название пр	Щелкните для добавления
1	Ин.яз	
2	Истрия	
3	Правоведение	
4	Математика	
5	Информатика	
6	Химия	
7	Физика	
*	0	

2. Заполнить информацией справочные таблицы базы данных Факультеты и Специальности.

№ Факульте	Название ф:	Щелкните для добавления
1	ФИРТ	
2	ИНЭК	
3	АФИЭТ	
4	ФАДЭТ	
5	ОНФ	
6	ФЗЦС	
7	ИАТМ	
0		

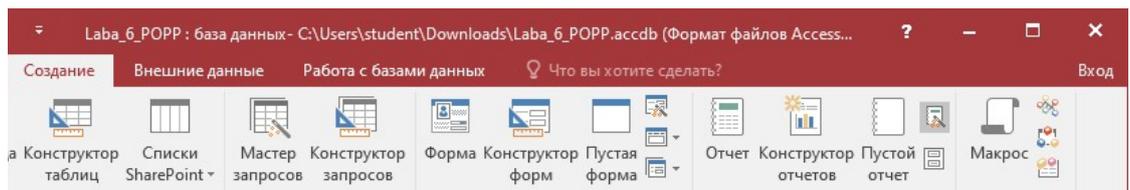
### 3. Создать Windows-форму для занесения данных по студентам и их оценкам.



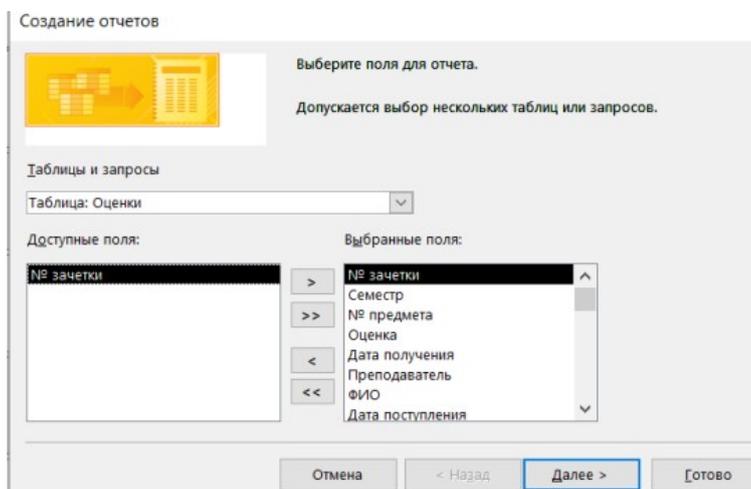
### 4. С использованием разработанной формы занести информацию об успеваемости студентов в базу данных.

№ зачетки	ФИО	Дата поступ.	№ Факультета	Код специал.	Курс	Группа	Щелкните для добавления
111111	Хатмуллин Ар	9/1/2021	1	38.03.05	1	БИБ	
222222	Лохамтов Ром	9/2/2021	1	38.03.05	1	БИБ	
333333	Абрамов Ники	9/3/2021	1	38.03.05	1	БИБ	
444444	Узбекова Диа	9/4/2021	3	24.03.04	1	АВИ	
555555	Селина Алёна	9/5/2021	3	24.03.04	1	АВИ	
666666	Арасланов Де	9/6/2021	3	24.03.04	1	АВИ	
777777	Аляева Влери	9/7/2021	4	28.03.05	1	НАНО	
888888	Михайлова Мс	9/8/2021	4	28.03.05	1	НАНО	
999999	Балкина Аня А	9/9/2021	4	28.03.05	1	НАНО	

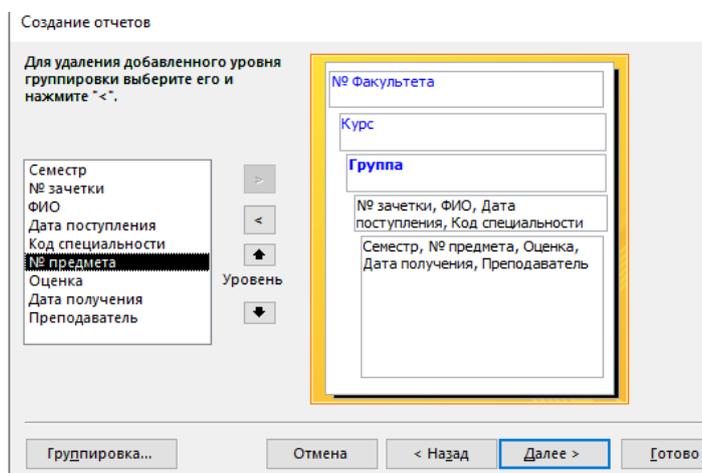
### 5. Разработка отчетов. Открываем Мастер отчетов.



На первом шаге Мастера выбираем поля главной таблицы базы Студенты, которые мы хотим показать в отчете и все поля дочерней таблицы Оценки, кроме поля [№ зачетки]



На втором шаге – Выберите вид представления данных – выбираем первый вариант, когда выделена таблица Студенты. При этом показано, что в верхней части отчета присутствуют поля таблицы Студенты, в нижней – поля таблицы Оценки. На третьем шаге добавляем группировку данных по полям № института, Курс и Группа.



Полученный отчет выглядит следующим образом:

Курс		1	
Группа		БИБ	
№ зачетки	111111		
ФИО	Хатмуллин Артём Марсельевич		
Дата поступления	9/1/2021		
Код специальности	38.03.05		
Семестр	№ предмета	Оценк	дата получения
1	3 4	12/18/2022	Ковтуненко Александра Вадимовна
1	2 4	12/19/2022	Сазонова Екатерина Юрьевна
1	1 5	12/22/2022	Мурсалимова Юлия Рамильевна
№ зачетки	222222		
ФИО	Локамов Роман Олегович		
Дата поступления	9/2/2021		
Код специальности	38.03.05		
Семестр	№ предмета	Оценк	дата получения
1	3 4	12/18/2022	Ковтуненко Александра Вадимовна
1	1 3	12/22/2022	Мурсалимова Юлия Рамильевна
1	2 5	12/20/2022	Сазонова Екатерина Юрьевна
№ зачетки	333333		
ФИО	Абрамов Ниятга Юрьевич		
Дата поступления	9/3/2021		
Код специальности	38.03.05		
Семестр	№ предмета	Оценк	дата получения
1	3 4	12/18/2022	Ковтуненко Александра Вадимовна
1	2 3	12/20/2022	Сазонова Екатерина Юрьевна

Полученный отчет можно просмотреть на экране, отправить на принтер (например, с использованием соответствующих кнопок на стандартной панели инструментов) или в файл rtf -формата.

**Вывод:** мы изучили навыки пользования ПП Access. Заполнены базы данных о студентах и успеваемости, созданы формы и отчеты по этим данным.