

Лабораторная работа №9. Access

Работа с отчётами

Цель работы

Освоение приемов работы с Microsoft Access, создание отчетов.

Отчёты служат для форматированного вывода данных на печатающее устройство.

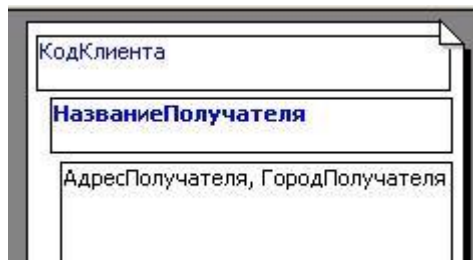
Структура готового отчёта отличается от структуры формы только увеличенным количеством разделов. Кроме разделов заголовка, примечания и данных, отчёт может содержать разделы верхнего и нижнего колонтитулов. Если отчёт занимает более одной страницы, эти разделы необходимы для печати служебной информации, например, номеров страниц.

Для создания сложного отчета, содержащего данные из нескольких таблиц, существует два способа:

- первый – непосредственно без создания запроса;
- второй – создать предварительно запрос и по нему создать отчет.

Создать отчет можно с помощью конструктора или с помощью мастера. Мастер отчётов работает в пять этапов:

- 1) выбор таблицы или запросов, на которых отчёт базируется; выбор полей, отражаемых в отчёте;
- 2) выбор полей группировки (уровней и интервалов группировки);




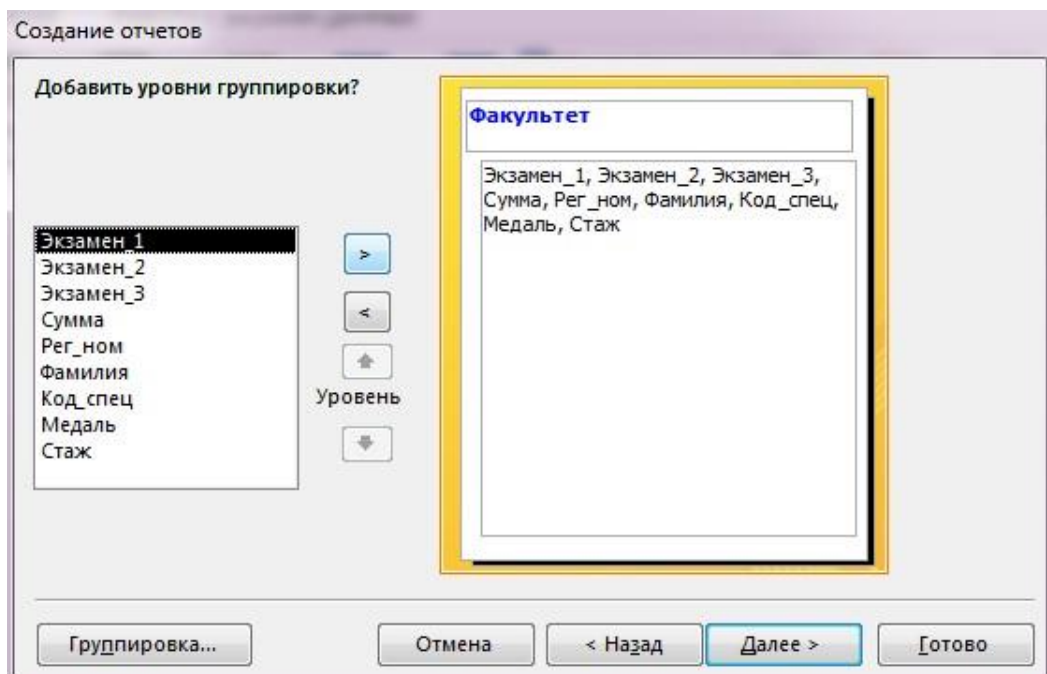
- 3) выбор полей и методов сортировки;
- 4) выбор структуры отчёта печатного макета (блочный, ступенчатый, выровненный по левому краю и т.п.)
- 5) на последнем этапе выполняется сохранение отчёта под заданным именем.

Создание отчета

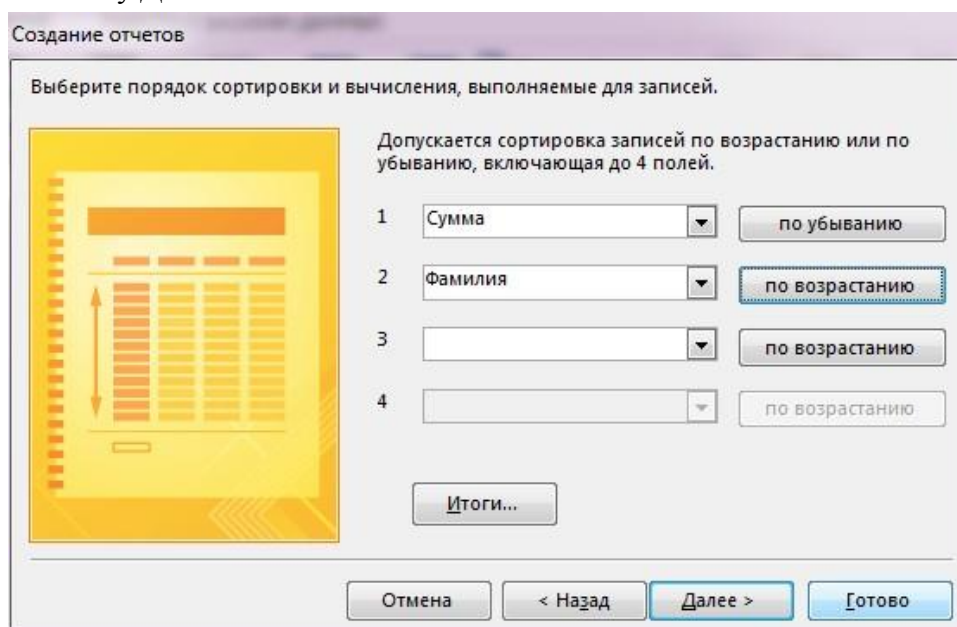
Сформируйте отчет для приемной комиссии о результатах вступительных экзаменов, используя мастер отчетов.

Создадим отчет **первым способом**, непосредственно без создания запроса.

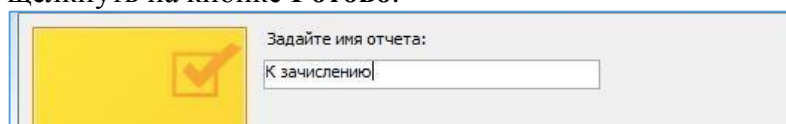
- На вкладке **Создание** в группе **Отчеты** выполните команду  **Мастер отчетов**.
- Выберите из таблицы *Факультеты* поля *Факультет*, *Экзамен_1*, *Экзамен_2*, *Экзамен_3*, *из Запроса IX* поле *Сумма*,
 - из таблицы *Абитуриенты* – *Рег_ном*, *Фамилия*, *Код_спец*, *Медаль*, *Стаж*, щелкните на кнопке **Далее**.
- Задать уровень группировки по полю *Факультет* (перенести поле *Факультет* в правую часть), щелкнуть на кнопке **Далее**.



- Указать порядок сортировки 1). Сумма по убыванию; 2). Фамилия по возрастанию, щелкнуть кнопку **Далее**.



- Выбрать вид макета **Ступенчатый**, ориентация **Альбомная**, включить **Настроить ширину полей для размещения на одной странице**. **Далее**. □ Указать имя отчета **К зачислению**, щелкнуть на кнопке **Готово**.



- Результат отчета будет иметь следующий вид

К зачислению									
Факультет	Сумма	Фамилия	Экзамен_1	Экзамен_2	Экзамен_3	Рег_ном	Код_спец	Мед	Стаж
Базового телекоммун	12	Краснова	математика	физика	русский язык	7	210302	<input type="checkbox"/>	0
	11	Белова	математика	физика	русский язык	6	210302	<input type="checkbox"/>	0
Заочное	13	Васильева	математика	физика	русский язык	4	210403	<input checked="" type="checkbox"/>	0
	9	Чернова	математика	физика	русский язык	5	210403	<input type="checkbox"/>	0
Информационных сис	12	Иванов	математика	английский	физика	1	230105	<input checked="" type="checkbox"/>	0
	12	Петров	математика	английский	физика	2	230201	<input type="checkbox"/>	5
	9	Сидоров	математика	английский	физика	3	230105	<input type="checkbox"/>	0

- Используя режим Конструктора и режим Макета, приведите отчет к следующему виду:

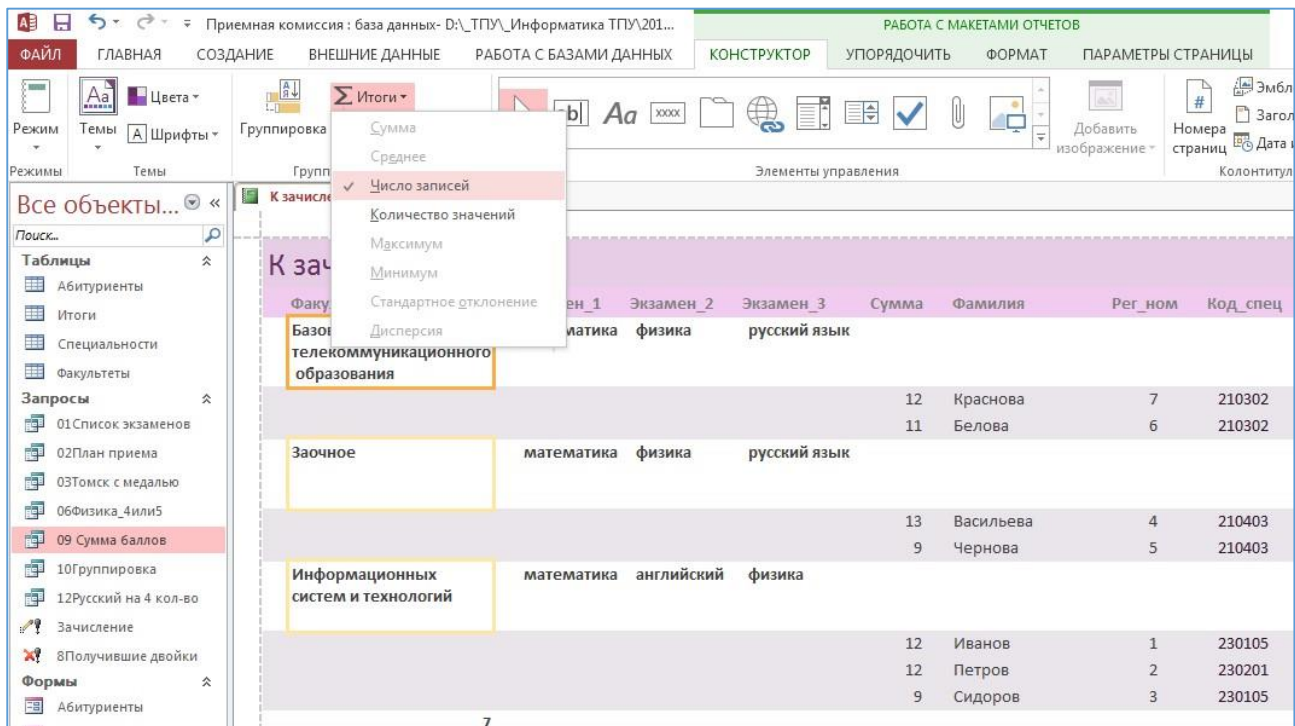
К зачислению									
Факультет	Экзамен_1	Экзамен_2	Экзамен_3	Сумма	Фамилия	Рег_ном	Код_спец	Медаль	Стаж
Базового телекоммуникационного образования	математика	физика	русский язык	12	Краснова	7	210302	<input type="checkbox"/>	0
				11	Белова	6	210302	<input type="checkbox"/>	0
Заочное	математика	физика	русский язык	13	Васильева	4	210403	<input checked="" type="checkbox"/>	0
				9	Чернова	5	210403	<input type="checkbox"/>	0
Информационных систем и технологий	математика	английский	физика	12	Иванов	1	230105	<input checked="" type="checkbox"/>	0
				12	Петров	2	230201	<input type="checkbox"/>	5
				9	Сидоров	3	230105	<input type="checkbox"/>	0

Изменение отчета

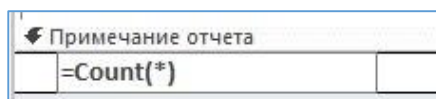
Вычислите общее количество абитуриентов.


Ввод в отчет формулы для вычисления общего количества абитуриентов производится следующим образом:

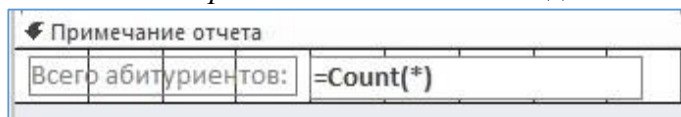
- Откройте отчет в режиме Макета.
- Щелкните на значениях в отчете (например, на названиях факультетов).
- На вкладке **Работа с макетами отчетов/Конструктор** в группе **Группировка и Итоги** щелкните кнопку **Итоги** и выберите **Число записей**. В нижней части отчета появится число, обозначающее количество абитуриентов.



- Перейдите в режим конструктора, в нижней части в примечании отчета появилось поле с формулой =Count(*)



- Осталось сделать поясняющую надпись. Передвиньте формулу правее. На вкладке **Конструктор** в группе **Элементы управления** выберите элемент **Надпись** , щелкните мышью в области *Примечание отчета* и введите текст: Всего абитуриентов.



- Проверьте результат в режиме Предварительный просмотр.

К зачислению									
Факультет	Экзамен_1	Экзамен_2	Экзамен_3	Сумма	Фамилия	Рег_ном	Код_спец	Медаль	Стаж
Базового телекоммуникационного образования	математика	физика	русский язык	12	Краснова	7	210302	<input type="checkbox"/>	0
				11	Белова	6	210302	<input type="checkbox"/>	0
Заочное	математика	физика	русский язык	13	Васильева	4	210403	<input checked="" type="checkbox"/>	0
				9	Чернова	5	210403	<input type="checkbox"/>	0
Информационных систем и технологий		математика	английский физика	12	Иванов	1	230105	<input checked="" type="checkbox"/>	0
				12	Петров	2	230201	<input type="checkbox"/>	5
				9	Сидоров	3	230105	<input type="checkbox"/>	0
Всего абитуриентов:				7					

Создание отчета на основе запроса

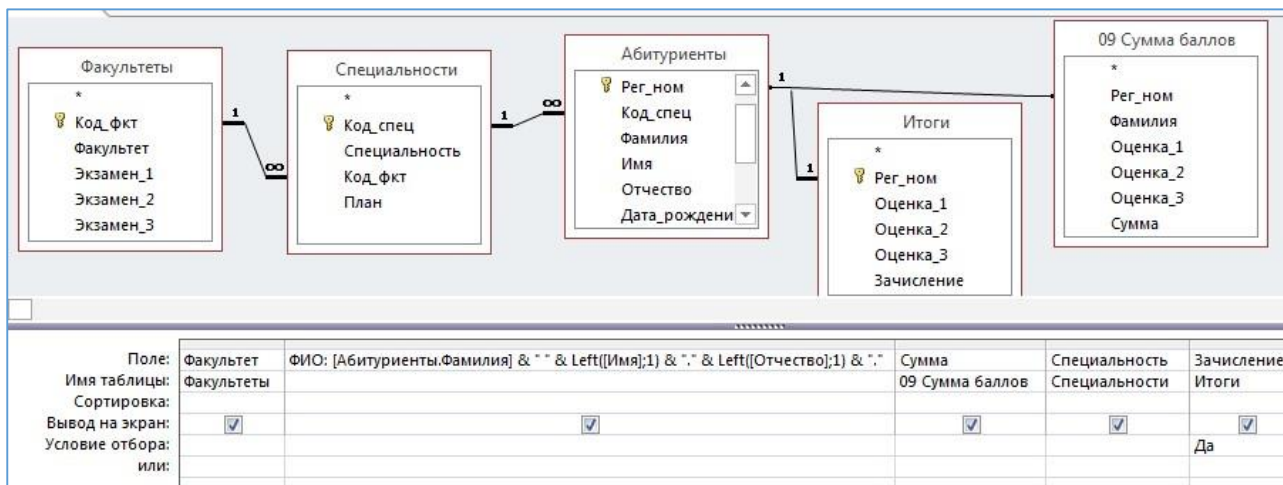
Создайте этот же отчет **вторым способом**, т.е. создайте предварительно запрос, в котором соберите всю нужную информацию, затем на основе только запроса создайте отчет. Сравните результаты, сделайте выводы.

Создание отчета с вычисляемыми полями

Создайте отчет, содержащий список зачисленных в студенты. Списки должны быть сгруппированы по факультетам. В списке должны отражаться фамилия и инициалы, количество баллов, название специальности. Вычислите общее количество поступивших абитуриентов.

1. Создадим вспомогательный запрос. В этом запросе
 - соберем все необходимую информацию;
 - выберем только зачисленных по полю Зачисление из таблицы Итоги;
 - из имени и отчества создадим инициалы, используя формулу (просто скопируйте формулу, см. рисунок)

ФИО: [Абитуриенты.Фамилия] & " " & Left([Имя];1) & "." & Left([Отчество];1) & "."



2. На основе созданного запроса создайте отчет.
3. Вычислите общее количество поступивших абитуриентов.

факультет	специальность	ФИО	Сумма баллов
Базового телекоммуникационного образования	Радио техника	Белова Л.И.	11
		Краснова К.Э.	12
Заочное	Защищенные системы связи	Васильева О.Н.	13
		Смирнов А.Д.	14
Информационных систем и технологий	Информационные системы и технологии	Петров П.П.	12
		Иванов И.И.	12
Всего зачислено: 6			

Дополнительное задание. Посчитайте, сколько абитуриентов поступило на каждый факультет.

Контрольные вопросы

1. Назначение отчетов.
2. Виды отчетов в БД MS Access.
3. Способы создания отчетов.
4. Исходные данные для отчета.
5. Ввод формул в отчет.
6. Назначение панели инструментов.
7. Основные приемы работы с отчетом.
8. Способы ввода редактирования и обработки данных в отчетах БД.