## Лабораторная работа № 15

Microsoft Access: Отчеты

Дисциплина: Информационные системы и сети Поток: МИ, ФИ Курс:4 Семестр: 7

Цель: знакомство со способами представления данных в виде отчетов.

Программное обеспечение: Microsoft Access 2007 либо новее

На предыдущем занятии Вы создали запрос «Расписание\_полное», отображающий данные из всех таблиц. Проверим его структуру:



(расположение таблиц в Вашем случае будет отличаться, но их можно перемещать).

	Pa Pa	асписание_по	олное							
		Дата 🔹 👻	Время_нача 🗸	Время_окоі 🗸	Наименование_дисциплины 🗸	Наименова 🕶	Фамилия 👻	имя -	Отчество 🔻	Наименование 🔹
		19.05.2014	11:55	13:15	Теория и методика обучения физике	лк	Ивкович	Антон	Семенович	Доцент
		19.05.2014	13:30	14:50	Физическая культура	пр	Глебик	Игорь	Иосифович	Старший преподаватель
		19.05.2014	15:00	16:20	Защита населения и объектов от ЧС	лб	Слепчук	Светлана	Витальевна	Преподаватель
		19.05.2014	16:30	17:50	Физическая культура	лб	Ворсин	Николай	Николаевич	Доцент
		20.05.2014	13:30	14:50	Защита населения и объектов от ЧС	лб	Слепчук	Светлана	Витальевна	Преподаватель
		20.05.2014	15:00	16:20	Теоретическая физика	пр	Ивкович	Антон	Семенович	Доцент
		20.05.2014	16:30	17:50	Общая физика	пр	Кац	Петр	Борисович	Доцент
		21.05.2014	11:55	13:15	Общая физика	лб	Кац	Петр	Борисович	Доцент
		21.05.2014	13:30	14:50	Физическая культура	пр	Глебик	Игорь	Иосифович	Старший преподаватель
		21.05.2014	15:00	16:20	Теоретическая физика	пр	Андрусевич	Павел	Петрович	Преподаватель
		21.05.2014	16:30	17:50	Компьютерное моделирование	лб	Котов	Игорь	Викторович	Доцент
	*									
1										

Выполнив запрос, Вы должны увидеть информацию следующего характера:

Табличная форма представления не совсем удобна. Например, для каждой строки выводится дата, которая может повторяться. Для более удобного представления информации из базы данных существуют отчеты.

1. Запустите мастер создания отчетов

Создание отчетов							
	Выберите поля для отчета. Допускается выбор нескольких таблиц или запросов.						
<u>Т</u> аблицы и запросы							
Таблица: Виды_занятий	×						
<u>До</u> ступные поля:	В <u>ы</u> бранные поля:						
Код Наименование Наименование_краткое							
	Отмена < Назад Далее > Готово						

- 2. Добавьте в отчет поля:
  - а. из таблицы «Расписание»: Дата;
  - b. из таблицы «Расписание\_звонков»: Время\_начала, Время\_окончания;
  - с. из таблицы «Дисциплины»: Наименование\_дисциплины
  - d. из таблицы «Виды занятий»: Наименование краткое
  - е. из таблицы «Преподаватели»: Фамилия, Имя, Отчество
  - f. из таблицы «Должности»: Наименование\_краткое

Создание отчетов							
	Выберите поля для отчета. Допускается выбор нескольких таблиц или запросов.						
<u>Т</u> аблицы и запросы							
Таблица: Должности	×						
<u>До</u> ступные поля:	В <u>ы</u> бранные поля:						
Код Наименование_краткое	<ul> <li>Дата</li> <li>Время_начала</li> <li>Время_окончания</li> <li>Наименование_дисциплины</li> <li>Виды_занятий.Наименование</li> <li>Фамилия</li> <li>Имя</li> <li>Отчество</li> </ul>						
	Отмена < Назад Далее > <u>Г</u> отово						

- 3. Все эти же поля можно было с тем же успехом взять из отчета «Расписание\_полное», на Ваше усмотрение.
- 4. Нажмите Далее.
- 5. Вид представления данных не меняем, оставляем «Расписание» (поскольку нам не нужны группировки по преподавателям либо должностям):

Вывести дополнительные сведения	

6. Добавляем группировку по дате, выбрав в списке слева «Дата» и нажав «>» (НЕ «Далее»!):

Создание отчетов	
Добавить уровни группировки: Аата Время_начала Время_окончания Наименование_дисциплик Виды_занятий.Наименова Фамилия Имя Отчество Должности.Наименовани	Дата - по месяцам Дата, Время_начала, Время_окончания, Наименование_дисциплины, Виды_занятий_Наименование_кратко е, Фамилия, Имя, Отчество, Должности_Наименование_краткое
Группировка Отн	иена < Назад Далее > Готово

7. Нажав кнопку «Группировка», укажите, что данные нужно группировать по дням:

Интервалы группировки									
Задайте необходимые инте	ОК								
Поля группировки: Дата	Интервалы группировки: по дням	Отмена							

Создание отчетов	
Добавить уровни группировки? Аата Время_начала Время_окончания Наименование_дисциплик Виды_занятий.Наименова Фамилия Имя Отчество Должности.Наименовани	Дата - по дням Дата, Время_начала, Время_окончания, Наименование_дисциплины, Виды_занятий_Наименование_кратко е, Фамилия, Имя, Отчество, Должности_Наименование_краткое
Гру <u>п</u> пировка Отме	ена < Назад Далее > <u>Г</u> отово

8. Сортировка – по времени начала пары:

Создание отчетов Выберите порядок сортировки заг	исей. Дог убь	пускается сортировка записей по возрастанию или по ыванию, включающая до 4 полей.
E	1	8ремя_начала 💌 по возрастанию
	2	по возрастанию
	3	по возрастанию
	4	по возрастанию
	От	мена < Назад Далее > <u>Г</u> отово

9. Макет – ступенчатый, ориентация – альбомная:

Создание отчетов								
Выберите вид макета для отчета.								
	Макет	Ориентация —						
	оступен <u>ч</u> атый	<u>к</u> нижная						
	<u>о б</u> лок	💽 ал <u>ь</u> бомная						
	О стр <u>у</u> ктура	A						
	✓ Настроить ширину п одной странице.	полей для размещения на						
Отмена < На <u>з</u> ад <u>Д</u> алее > <u>Г</u> отово								

## 10. Нажимаем Готово.

11. Отчет пока еще не очень-то готов:

Расписание				
Дата - по дням 19 Май 2014 г.	а_начала Дата_око	ончания Наименование_дисциплины	Виды_занятий_Наименование_краткое	Фамилия
	11:55 ##################################	13:15 Теория и методика обучения физике	лк	Ивкович
	13:30 ##########	14:50 Физическая культура	пр	Глебик
	15:00 ##########	16:20 Защита населения и объектов от ЧС	лб	Слепчук
20 Май 2014 г	16:30 ##########	17:50 Физическая культура	лб	Ворсин
20 1101 2024 11	13:30 ###################################	14:50 Защита населения и объектов от ЧС	лб	Слепчук
	15:00 ###################################	16:20 Теоретическая физика	пр	Ивкович
21 Май 2014 г.	16:30 ##########	17:50 Общая физика	пр	Кац
	11:55 ##########	13:15 Общая физика	лб	Кац
	13:30 ##########	14:50 Физическая культура	пр	Глебик
	15:00 ##########	16:20 Теоретическая физика	пр	Андрусевич
	16:30 ##########	17:50 Компьютерное моделирование	лб	Котов

## 12. Перейдите в режим коструктора:

Расписание																				
I · · · 1 · · · 2 · · · 3 · · · 4 ·	1 * 5 * 1 * 6	• • • 7 • • •	8 + 1 + 9	· · · 10 ·	1 × 11 × 1 ×	12 • • • 1	3 + 1 + 1	14 · I · 1	5 · · · 1	6 • • • 1	7 + 1 + 1	8 + 1 + 1	9 • 1 • 2	0 • • • •	21 + 1 + 2	21.1.2	23 + 1 + 2	24 + 1 + 2	25 · 1 · 2	:6 ·
🗲 Заголовок отчета																				
Расписание																				
					•															
Дата - по дням	а_начал	а Дата	окон	нчания	Наимен	ование	дисц	иплин	ol		E	иды_	аняти	й_Наі	мено	вание	_крат	loe	Фам	илі
🗲 Заголовок группы 'Дата'						'													'	,
=Format\$([Дата];"Дли																				Γ
🗲 Область данных											,		,						,	
	Время	н Дата	Врем	ля_око I	Наимен	ование	_дисц	иплин	ы		E	виды_	заняти	ій_Наі	именс	вание	_крат	кое	Фам	илі
Нижний колонтитул	1																			
=Now()																				
Примечание отчета																				

13. Удалите заголовки из верхнего колонтитула. Для этого выделите их:

✓ Заголовок отчета									
Ра¢писание									
🗲 Верхний колонтитул									
Дата - по дням Цата Дата	окончания Наименование	дисциплины	Виды_занятий_Наименова	ние_краткое Фамилия					
✓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓									
=Format\$([Дата];"Дли									
🗲 Область данных									
Время_н Дата	Время_око Наименовани	≥_дисциплины	Виды_занятий_Наименова	ние_краткое Фамилия					
=Now()									
🗲 Примечание отчета									

## и удалите, например, клавишей Del:

• • • 1 • • • 2 • • • 3 • • • 4 • • • 5 • • • 6 • • • 7 • • • •	8 · i · 9 · i · 10 · i · 11 · i · 12 · i · 13 · i · 14 · i · 15 · i · 16	6 · I · 17 · I · 18 · I · 19 · I · 20 · I · 21 · I · 22 · I · 23 · I · 24 · I · 25 · I · 26 · I ·						
🗲 Заголовок отчета								
Расписание								
🗲 Заголовок группы 'Дата'								
=Format\$([Дата];"Дли								
🗲 Область данных								
Время_н Дата	Время_око Наименование_дисциплины	Виды_занятий_Наименование_краткое Фамилия						
Нижний колонтитул								
=Now()								
Примечание отчета								

- 14. Вместо удаления заголовков можно было удалить сами колонтитулы (все зависит от конкретной задачи).
- 15. Увеличив размер области данных, распределите поля следующим образом:

Заголовок отчета						
Расписание						
🗲 Верхний колонтитул						
🗲 Заголовок группы 'Дата'		1				
=Format\$([Дата];"Дли						
🗲 Область данных			1	1	•	
Время_начала Время_о	конча					
Наименование лисциплины						
Фамилия Должности_Наименование_кра						
Имя						
Отчество						
	1					
Нижний колонтитул						
=Now()						
Примечание отчета						

- 16. Нижний колонтитул можно очистить.
- 17. Перейдя в режим просмотра отчета, увидим расписание:

Расписание			
19 Май 2014 г.			
11:55	13:15		
Теория и методика обу	чения физике	лк	
Ивкович	Доц.		
Антон			
Семенович			
13:30	14:50		
Физическая культура		пр	
Глебик	Ст.пр.		
Игорь			
Иосифович			
15:00	16:20		
Защита населения и объектов от ЧС лб			
Слепчук	Преп.		
Светлана			
Витальевна			
16:30	17:50		
Физическая культура		лб	
Ворсин	Доц.		
Николай			
Николаевич			
20 Май 2014 г.			
13:30	14:50		
20111170 11000 001110 11 06	a outrop of UC	-6	

- 18. Скриншот отчета в различных режимах (конструктора, просмотра) поместите в отчет по лабораторной работе.
- 19. Снова перейдите в режим конструктора. Измените расположение элементов, чтобы расписание выглядело, например, так:

Расписание					
19 Май 2014 г.					
11:55	13:15				
Теория и методика с	обучения физике	лк			
Ивкович	Антон		Семенович	Доц.	
13:30	14:50				
Физическая культура	a	пр			
Глебик	Игорь		Иосифович	Ст.пр.	
15:00	16:20				
Защита населения и	объектов от ЧС	лб			
Слепчук	Светлана		Витальевна	Npen.	
16:30	17:50				
Физическая культура	а	лб			
Ворсин	Николай		Николаевич	Доц.	
20 Май 2014 г.					
13:30	14:50				
Защита населения и	объектов от ЧС	лб			
Слепчук	Светлана		Витальевна	Преп.	
15:00	16:20				
Теоретическая физи	ка	пр			
Ивкович	Антон		Семенович	Доц.	

- 20. Скриншот отчета в различных режимах (конструктора, просмотра) поместите в отчет по лабораторной работе.
- 21. Создайте свое собственное расположение элементов по своему усмотрению. Продемонстрируйте результат преподавателю.
- 22. Скриншот отчета в различных режимах (конструктора, просмотра) поместите в отчет по лабораторной работе.

В качестве ответа на задание прикрепите как файл-отчет, так и файл с базой данных.