

## УЧЕБНАЯ КАРТА ДИСЦИПЛИНЫ

« Технологии баз данных »

5 зачетных единиц; академических часов всего - 180,

в том числе: 36 лекции, 54 лабораторные, 90 самостоятельная работа студентов

Преподаватели Чердынцева М.И., Лошкарев И.В., Оганесян П.А.

Кафедра прикладной математики и программирования

Курс 3, семестр 5

Направление подготовки: 02.03.02 «**Фундаментальная информатика и информационные технологии**»

№	Виды контрольных мероприятий	Текущий контроль	Рубежный контроль (при наличии)
	<b>Раздел 1.</b> Основы реляционных баз данных. Язык SQL.	<b>15</b>	<b>20</b>
1.	Самостоятельная работа(4)	15	
2.	Контрольная работа (2)		20
	<b>Раздел 2.</b> Процедурное расширение языка SQL. Программирование на стороне сервера.	<b>15</b>	<b>25</b>
1.	Самостоятельная работа(3)	15	
2.	Контрольная работа (2)		20
3.	Коллоквиум (Письменный опрос по материалам лекций или Тест)		5
	<b>Раздел 3.</b> Проектирование схемы БД. Разработка информационных систем.	<b>1</b>	<b>5</b>
1.	Индивидуальные задания	10	
2.	Коллоквиум (Письменный опрос по материалам лекций или Тест)		5
	<b>Раздел 4.</b> Управление транзакциями. Администрирование баз данных.	<b>5</b>	<b>5</b>
1.	Лабораторная работа (1)	5	
2.	Коллоквиум (Письменный опрос по материалам лекций или Тест)		5
	<b>Бонусные баллы (до 10)</b>	За выполнение задач повышенной сложности	
	<b>Всего</b>	<b>45</b>	<b>55</b>
	<b>Промежуточная аттестация в форме зачета</b>		

Преподаватель \_\_\_\_\_  
подпись

Чердынцева М.И.  
расшифровка подписи

### Распределение лабораторных работ, самостоятельных и контрольных работ

	Тема	Контрольные мероприятия	Распред. по неделям	Баллы за контр. меропр.
1	Оператор Select. Запросы к одной таблице		4.09 - 9.09	
2	Группировка данных. Условия на группы		11.09 - 16.09	
3	Операция соединения	С.Р. 1	18.09- 23.09	3
4	Внешние соединения. Операция UNION	С.Р. 2	25.09 -30.09	4
5	Подзапросы	К.Р. 1	2.10 - 7.10	10
6	Подзапросы	С.Р.3	9.10 -14.10	4
7	Операции изменения данных	С.Р. 4	16.10 - 21.10	4
8	Хранимые процедуры	К.Р. 2	23.10-28.10	10
9	Селективные процедуры	С.Р. 5	30.10 - 4.11	5
10	Триггеры	К.Р.3	6.11 - 11.11	10
11	Программирование логики приложений для БД	С.Р.6	13.11 - 18.11	5
12	Курсоры	С.Р.7	20.11 - 25.11	5
13	Создание таблиц. Схема БД. Ограничения	К.Р.4	27.11 - 2.12	10
14	Проектирование схемы БД. Нормализация	Тест 1	4.12 - 9.12	5
15	Денормализация схемы БД. Представления	Индивид. задание	11.12 - 16.12	10
16	Индексы. План выполнения запроса	Тест 2	18.12- 23.12	5
17	Администрирование БД	Отчет по лабораторной	25.12 -30.12	5
18	Итоговый тест	Тест 3	25.12 -30.13	5
				100

**Длительность самостоятельной работы 10-15 минут, теста 10-20 минут, контрольной работы 40 минут.**

**В случае переноса занятий из-за недели академической мобильности или по другим уважительным причинам возможно объединение двух самостоятельных работ на одном занятии.**