

УЧЕБНАЯ КАРТА ДИСЦИПЛИНЫ

« Базы данных »

5 зачетных единиц; академических часов всего - 180,

в том числе: 36 лекции, 36 лабораторные, 108 самостоятельная работа студентов

Преподаватели Чердынцева М.И., Горбанева О.И., Лошкарев И.В., Оганесян П.А., Цывенкова О.А.

Кафедра прикладной математики и программирования

Курс 4, семестр 7

Направление подготовки: 01.03.02 «**Прикладная математика и информатика**»

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

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.