



изменений  
полнений  
очей программе  
циплины

Форма  
Ф СО ПГУ 7.18.3/33

**Лист изменений и дополнений к рабочей учебной программе  
дисциплины**

**Базы данных и знаний**

(название дисциплины)

для студентов специальности/ей 5В070400 Вычислительная техника и программное обеспечение

(шифр и название специальности)  
на 2013 - 2014 учебный год

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1 Трудоемкость дисциплины

Форма обучения	Трудоемкость дисциплины				Формы контроля по семестрам				Семестр	Объем работы студентов по семестрам					
	кредитов	академических часов			экз.	зач.	КП	КР		кредитов	аудиторных занятий (ак. часов)			СРС (ак. часов)	
		всего	ауд	СРС							всего	лек	пр.	лаб	всего
очная на базе ОСО 2011 г.п.	3	135	45	90	5				5	45	15	30		90	
очная на базе ОСО 2012 г.п.	3	135	45	90	5				5	45	15	30		90	

2 Тематический план дисциплины



Тематический план  
дисциплины

Форма

Ф СО ПГУ 7.18.2/07

№ п/п	Наименование тем	Количество контактных часов по видам занятий					СРС
		лекции	практические (сем)	лабораторные	студийные	индивидуальные	
1	Трехуровневая модель системы управления базой данных. Уровень внешних моделей. Концептуальный уровень.	2					20
2	Нормальные формы. Первая нормальная форма. Вторая нормальная форма. Третья нормальная форма. Нормальная форма Бойса-Кодда (НФБК). Четвертая нормальная форма.		10				
3	Нормализация БД. Избыточность данных. Аномалии ввода. Аномалии удаления. Аномалии обновления.	3	10				20

4 О т н о ш е н и я. О т н о ш е н и е о д и н- к о - м н о г и м. О т н о ш е н и е о д и н- к о д н о м у. О т н о ш е н и е м н о г и е- к о - м н	3					15	
--	---	--	--	--	--	----	--

5	Классификация моделей построения баз данных. Иерархическая модель. Реляционная модель.	6				15
6	Системы управления базами данных и их функции. Функция управления транзакциями.	1	10			20
ИТОГО:		15	30			90

### 3 Перечень видов СРС

Очная форма обучения

№	Вид СРС	Форма отчётности	Вид контроля	Объем в часах
1	Подготовка к лекционным занятиям		участие на занятии	20
2	Подготовка к практическим и лабораторным занятиям, выполнение домашних заданий		допуск к практ. и лаборат. работам	20
3	Подготовка отчёта и защита практических работ	отчёт	защита практ. и лаб. работы	20
4	Проработка дополнительных тем, не вошедших в лекционный материал	конспект	семинар, усный опрос	15
5	Подготовка к контрольным мероприятиям		РК1 - тесты, РК2 - тесты, экзамен - тесты	15
Всего				90

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры  
Вычислительная техника и программирование  
(наименование кафедры)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г., протокол № \_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Потапенко О.Г. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.  
(подпись) (Ф.И.О.)

УТВЕРЖДАЮ  
Декан факультета \_\_\_\_\_ Испулов Н.А. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.  
(подпись) (Ф.И.О.)