


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Аннотация рабочей программы по дисциплине		

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Базы данных»

**09.03.03** Прикладная информатика  
профиль «Информационная сфера»

#### 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.

Дисциплина «Базы данных» имеет целью:  
обучить студентов принципам построения реляционных баз данных;  
обучить студентов принципам построения SQL запросов;  
обучить студентов принципам написания просмотров, функций, процедур и триггеров;

содействовать более глубокому пониманию структуры и функционирования информационных систем, имеющих в своей основе базу данных.

Названная дисциплина является базовой для изучения других дисциплин специальности «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем», а также будет использована при выполнении курсовых и дипломных работ.

**Задачи дисциплины** – дать основы:  
методов построения реляционных баз данных;  
синтаксиса декларативной части языка SQL;  
синтаксиса процедурной части языка SQL.

#### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО.


Дисциплина «Базы данных» относится к числу дисциплин блока профессионального цикла, предназначенного для студентов, обучающихся по направлению подготовки 09.03.03 – «Прикладная информатика».

Для успешного изучения дисциплины необходимы знания и умения, приобретенные в результате освоения курсов «Информатика и программирование», «Технология программирования».

Основные положения дисциплины используются в дальнейшем при подготовке курсовых и дипломных работ, а также, могут быть полезны при изучении специальных дисциплин.

#### 3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ОПК-5 способность инсталлиро-	<b>знать:</b> основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информацион-

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Аннотация рабочей программы по дисциплине		

вать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	ного взаимодействия систем; <b>уметь:</b> выполнять параметрическую настройку ИС; <b>иметь навыки:</b> инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем.
ПК-1 способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	<b>знать:</b> методы анализа прикладной области, информационных потребностей, формирования требований к ИС. <b>уметь:</b> проводить анализ предметной области, выявлять информационные потребности и разрабатывать требования к ИС; <b>владеть:</b> базовыми навыками практической работы с предусмотренным курсом программным обеспечением.
ПК-7 способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы	<b>знать:</b> информационные технологии в управления IT-проектами; - состав работ на стадии ввода в действие, эксплуатации и сопровождения ИС. <b>уметь:</b> эксплуатировать и сопровождать информационные системы управления проектами. <b>владеть:</b> навыками применения информационных технологий и систем управления IT-проектами.
ПК-9 способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач	<b>знать:</b> основные функции СУБД в разных типах ИС; - язык SQL: алфавит, операции; - функции администрирования СУБД; - типы информационных систем, создаваемых на основе современных СУБД. <b>уметь:</b> формировать запросы на языке реляционной алгебры; - формировать запросы на SQL к реляционной базе данных. <b>владеть:</b> - навыками эксплуатации баз данных.

#### 4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (**180 часов**).

#### 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используется лекционно-семинарско-зачетная технология обучения. При проведении лабораторных работ, а также для организации самостоятельной работы используются информационно-коммуникационные образовательные технологии, образовательные технологии проблемного обучения.

#### 6. КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ

В рамках видов текущего контроля успеваемости программой дисциплины предусмотрены домашние контрольные работы, тестирование, выборочные опросы во время лекций и семинаров. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.