

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