

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Базы данных»

**по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (бакалавриат),
профиль «Информационная сфера»**

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Дисциплина «Базы данных» обеспечивает фундаментальное приобретение знаний и умений в области информатики и основ программирования.

Целью преподавания дисциплины является:

- 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.

Задачи курса:

- дать основы методов построения реляционных баз данных;
- дать основы синтаксиса декларативной части языка SQL;
- дать основы синтаксиса процедурной части языка SQL.

Программа предназначена для подготовки бакалавров. Это накладывает на неё определённые особенности, заключающиеся в том, что выпускник должен получить базовое общее образование, имеющее чётко выраженную прикладную направленность, способствующее дальнейшему развитию личности.

Знания и навыки, полученные при изучении дисциплины «Базы данных» используются в дальнейшем при изучении профессиональных и специальных дисциплин компьютерного цикла.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Базы данных» относится к базовой части Основной Профессиональной Образовательной Программы по направлению подготовки бакалавров 09.03.03 Прикладная информатика, профиль «Информационная сфера».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика направлен на формирование следующих компетенций (элементов компетенций):

общепрофессиональных (ОПК):

- ✓ ОПК-5 – способность устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем,

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

профессиональных (ПК):

- ✓ ПК-1 – способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе,
- ✓ ПК-7 – способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы,
- ✓ ПК-9 – способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач,
- ✓

В результате изучения дисциплины студент должен:

- **иметь представление:**
 - о реляционных базах данных;
 - о декларативном программировании;
- **знать:**
 - синтаксис языка SQL;
 - принципы декларативного программирования;
 - методологию проектирования реляционных баз данных;
- **уметь:**
 - создавать реляционные базы данных;
 - писать SQL запросы;
 - создавать функции, процедуры и триггеры;
- **приобрести навыки:**
 - проектирования баз данных;
 - использования декларативных языков программирования;
- **владеть, иметь опыт:**
 - разработки реляционных баз данных.

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единицы (180 часов).

5. Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий применяются следующие образовательные, классические, интерактивные и информационно-коммуникационные технологии: лекции для изложения теоретического материала и практические лабораторные занятия для изучения методов разработки, тестирования и оценивания программного обеспечения.

Самостоятельная работа студентов осуществляется в виде изучения теоретического материала, основной и дополнительной литературы, рекомендованной по дисциплине, выполнения самостоятельных работ по практической части дисциплины.

6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: текущий контроль успеваемости в форме контрольных точек.

Промежуточная аттестация проводится в форме: 5 семестр – экзамен.