

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ  
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

**Институт систем управления**  
**Кафедра прикладной информатики и информационной безопасности**

**АННОТАЦИЯ**

по дисциплине **«Базы данных»**

**направление подготовки 10.03.01 Информационная безопасность**  
**профиль «Организация и технология защиты информации»**  
**очной формы обучения**

Соответствует РПД



Зав. кафедрой



/Абросимов А.Г./

Самара 2015 г.

## 1. Цели и задачи дисциплины:

Дисциплина «Базы данных» должна обеспечить формирование общекультурных и профессиональных компетенций в технологии баз данных.

Основные задачи дисциплины «Базы данных»:

- обеспечить ориентацию студентов во множестве современных СУБД и связанных с ними технологий;
  - осветить теоретические и организационно-методические вопросы построения и функционирования систем, основанных на концепции баз данных;
  - научить студентов использовать различные методы моделирования и проектирования баз данных;
  - научить практической работе (проектирование, разработка, ведение и использование баз данных) в среде выбранных целевых СУБД;
  - научить основным приемам обеспечения целостности базы данных;
  - показать методы создания приложений на основе баз данных;
- научить студентов квалифицированно использовать возможности баз данных.

## 2. Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина «Базы данных» относится к циклу обязательных дисциплин, входящих в его вариативную часть (БЗ.В.ОД.9). Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и компетенции студента, которые были получены при изучении дисциплины «Информатика».

Дисциплина «Базы данных» в подготовке бакалавров специальности **10.03.01** читается в 1 семестре.

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

профессиональных (ПК):

ПК-15	способностью применять программные средства системного, прикладного и специального назначения
ПК-16	способностью использовать инструментальные средства и системы программирования для решения профессиональных задач
ПК-18	способностью собрать и провести анализ исходных данных для проектирования подсистем и средств обеспечения информационной безопасности

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:**

- особенности реляционной модели в проектировании БД,
- методы и средства, используемые в ER-моделировании;
- языки описания и манипулирования данными.

**Уметь:**

- проводить обследование предметной области,
- проектировать реляционную базу данных (определить состав каждой таблицы, типы полей, ключ для каждой таблицы),
- определить ограничения целостности данных,
- создавать объекты приложений в базе данных.

**Владеть:**

технологией проектирования, разработки и ведения базы данных.

#### 4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц.

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Всего часов/ зачетных единиц</b>	<b>Семестр 1</b>
Аудиторные занятия	36/1	36/1
В том числе:		
Лекции	18/0,5	18/0,5
Практические занятия (ПЗ)		
Семинары (С)		
Лабораторные работы (ЛР)	18/0,5	18/0,5
Самостоятельная работа (всего)	36/1	36/1
В том числе:		
Курсовой проект (работа)		
Расчетно-графические работы		
Реферат		
Другие виды самостоятельной работы		
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	зачет	зачет
Общая трудоемкость	72/2	72/2