

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 09.03.03 Прикладная информатика

профиль «Прикладная информатика в экономике»

всех форм 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 как одной из основных новых информационных технологий.

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 профессиональных дисциплин, входит в его базовую часть. Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и компетенции студента, которые были получены при изучении дисциплин:

«Информатика и программирование»;

«Вычислительные системы, сети и телекоммуникации»;

Дисциплина «Базы данных» в подготовке бакалавров специальности читается во 2 и 3 семестрах.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

общекультурных (ОК)

ОПК-4	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
-------	---

профессиональных (ПК):

ПК-1	способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе
ПК-4	способность документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла
ПК-6	способность собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика
ПК-14	способностью осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- особенности реляционной модели и их влияние проектирование БД,
- средства и методы, используемые в ER-моделировании;
- языки описания и манипулирования данными,
- технологии организации БД.

Уметь:

- проводить обследование предметной области,
- проектировать реляционную базу данных (определить состав каждой таблицы, типы полей, ключ для каждой таблицы),
- определить ограничения целостности данных,
- получать результатные данные в различном виде (ответов на запросы, экранных форм, отчетов);
- создавать приложения на основе базы данных.

Владеть:

технологией проектирования, разработки и ведения базы данных.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц для очной формы обучения

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Семестр	
		2	3
Аудиторные занятия	108/3	54/1,5	54/1,5
В том числе:			
Лекции	36/1	18/0,5	18/0,5
Практические занятия (ПЗ)			
Семинары (С)			
Лабораторные работы (ЛР)	72/2	36/1	36/1
Самостоятельная работа (всего)	117/3,25	54/1,5	63/1,75
В том числе:			
Курсовой проект (работа)			
Расчетно-графические работы			
Реферат			
Другие виды самостоятельной работы			
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	Экзамен 63/1,75	зачет	Экзамен 63/1,75
Общая трудоемкость	288/8	117 /3,25	171 / 4,75