

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ

(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ

К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 6-05-0611-01 Информационные системы и технологии

	Форма получения высшего образования
	Очная (дневная)
Курс	2,3
Семестр	4,5
Лекции	68
Практические занятия	16
Лабораторные работы	32
Курсовая работа	5
Зачёт	4,5
Аудиторных часов по учебной дисциплине	116
Самостоятельная работа	172
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	288/8

1 Краткое содержание учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины «Системы управления базами данных» является формирование профессиональных компетенций для работы с современными СУБД и технологиями создания и эксплуатации баз и банков данных в составе автоматизированных систем обработки информации, внедряемых в различных областях науки, техники и экономики.

2 Результаты обучения

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

знать:

- способы работы с реляционными базами данных в однопользовательских и многопользовательских СУБД;
- принципы моделирования и проектирования баз данных и перенесения в СУБД проекта;
- способы реализации распределенной и параллельной обработки данных;
- возможности современных СУБД для построения систем поддержки принятия решений.

уметь:

- практически создавать и администрировать базы данных;
- создавать интерфейс с базами данных;
- устанавливать и конфигурировать серверные и клиентские приложения баз данных.

иметь навык:

- методами программирования систем на основе баз данных;
- навыками проектирования баз данных в СУБД SQL Server.

3. Формируемые компетенции

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций: Владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации, Быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности, Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям профессиональной деятельности, Разрабатывать базу знаний и систем обеспечения поддержки принятия решения задач профессиональной деятельности.

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

Защита лабораторных работ – текущая аттестация, зачет – промежуточная аттестация, устно-письменная.