

БАЗЫ ДАННЫХ
(наименование учебной дисциплины)

АННОТАЦИЯ
К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

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

	Форма получения высшего образования
	Очная (дневная)
Курс	2
Семестр	3, 4
Лекции, часы	68
Лабораторные занятия, часы	32
Аудиторная контрольная работа (семестр, часы)	
Экзамен, семестр	4
Зачёт, семестр	3
Аудиторных часов по учебной дисциплине	100
Самостоятельная работа, часы	152
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	252/7

1. Краткое содержание учебной программы (цели и задачи)

Целью учебной дисциплины «Базы данных» является формирование профессиональных компетенций для работы с современными технологиями создания и эксплуатации баз данных, используемых в различных областях науки, техники и экономики.

2. Результаты обучения

знать:

- основные понятия баз данных, основы построения и функционирования баз данных;
- язык SQL;
- способы работы с реляционными и нереляционными базами данных;
- принципы моделирования и проектирования баз данных.

уметь:

- строить информационную модель предметной области;
- создать соответствующую модели базу данных;
- организовать ввод информации в базу данных и вывод отчетов;
- формулировать запросы к БД;

имеет навык:

- теорией и стандартами языков описания и манипулирования данными, теоретическими и математическими основами построения выбранной модели данных;
- навыками проектирования баз данных.

3. Формируемые компетенции

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций: Проектировать, создавать и администрировать информационные базы данных для информационного обеспечения программных комплексов и систем

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

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