

БАЗЫ ДАННЫХ
(наименование учебной дисциплины)

**АННОТАЦИЯ
К ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ**

Специальность 1–53 01 02 – «Автоматизированные системы обработки информации и управления»

	Форма получения высшего образования		
	Очная (дневная)	Заочная	Заочная сокращенная
Курс	2	2, 3	2
Семестр	3, 4	4, 5	3
Лекции, часы	68	12	6
Лабораторные занятия, часы	32	8	4
Аудиторная контрольная работа (семестр, часы)		4, 5 сем. (по 2 часа)	3 сем. (2 часа)
Экзамен, семестр	3, 4	4, 5	3
Аудиторных часов по учебной дисциплине	100	24	12
Самостоятельная работа, часы	116	192	204
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	216/6	216/6	216/6

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;

владеть:

– теорией и стандартами языков описания и манипулирования данными, теоретическими и математическими основами построения выбранной модели данных;

– навыками проектирования баз данных.

3. Формируемые компетенции

СК-7. Проектировать и использовать реляционных и нереляционных баз данных

4. Форма текущей аттестации: Экзамен.