

# СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ 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, 3	3	2
Семестр	4, 5	5,6	4
Лекции, часы	68	14	6
Практические занятия, часы	16	4	4
Лабораторные занятия, часы	32	8	4
Курсовая работа, семестр	5	6	4
Зачёт, семестр	4	5	
Экзамен, семестр	5	6	4
Аудиторных часов по учебной дисциплине	116	26	14
Самостоятельная работа, часы	136	226	238
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	252/7	252/7	252/7

### 1. Краткое содержание учебной программы (цели и задачи)

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

### 2. Результаты обучения

#### **знать:**

- язык SQL; способы работы с реляционными базами данных;
- 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;
- организовать работу в многопользовательской базе данных;
- устанавливать и конфигурировать серверные и клиентские приложения баз данных;

#### **владеть:**

- методами, средствами и технологиями разработки информационных моделей и их программной реализации в выбранной СУБД;
- методами программирования систем на основе баз данных.

### 3. Формируемые компетенции

СК-8. Осуществлять выбор, проектирование, реализацию, оценку качества, анализ эффективности и использование современных систем управления базами данных.

УК-1. Владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации.

УК-5. Обладать навыками саморазвития и совершенствования в профессиональной деятельности.

УК-6 Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности.

4. Форма текущей аттестации: Зачет, экзамен.