

БАЗЫ ДАННЫХ

(наименование учебной дисциплины)

АННОТАЦИЯ К ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 1-40 05 01 – Информационные системы и технологии (по направлениям)

	Форма получения высшего образования	
	Очная (дневная)	Заочная
Курс	2	3
Семестр	4	5
Лекции, часы	16	4
Лабораторные занятия, часы	34	6
Аудиторная контрольная работа (семестр, часы)		5 сем. (2 часа)
Экзамен, семестр	4	5
Аудиторных часов по учебной дисциплине	50	12
Самостоятельная работа, часы	58	96
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	108/3	108/3

1. Краткое содержание учебной программы (цели и задачи)

Целью учебной дисциплины «Базы данных» является формирование профессиональных компетенций, необходимых для создания и ведения современных баз данных, а также управления базами данных с ориентацией на решение различных прикладных задач.

2. Результаты обучения

знать:

- основные понятия баз данных, основы организации и функционирования баз данных; современные системы управления базами данных;
- этапы проектирования информационных систем, основанных на реляционной модели данных; методы и средства конкретной СУБД, предназначенные для реализации баз данных;
- основные конструкции стандартного языка запросов SQL; организацию доступа к базе данных, способы обеспечения безопасности данных, основы функционирования распределенных и многопользовательских баз данных;

уметь:

- проектировать базы данных реляционного типа; реализовать реляционную модель базы данных в используемой СУБД, используя основные конструкции структурированного языка запросов; организовать ввод информации в базу данных, осуществлять поиск информации и вывод отчетов; работать с многопользовательской базой данных;

владеть:

- методами проектирования баз данных реляционного типа; основами программной реализации баз данных, способами доступа к базам данных и управления ими, способами обеспечения безопасности данных; технологией организации распределенных баз данных, методами и средствами их реализации и использования в решениях прикладных задач

3. Формируемые компетенции

БПК-13. Проектировать, создавать и администрировать информационные базы данных для информационного обеспечения программных комплексов и систем.

4. Форма текущей аттестации: Экзамен