

## **БАЗЫ ДАННЫХ**

(наименование учебной дисциплины)

### **АННОТАЦИЯ**

## **К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ**

**Специальность 6-05-0612-03 Системы управления информацией**

|                                                     | Форма получения высшего образования |               |                     |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------|---------------------|
|                                                     | Очная (дневная)                     | Заочная       | Заочная сокращенная |
| Курс                                                | 2                                   | 2, 3          | 2                   |
| Семестр                                             | 3, 4                                | 3,4           | 3,4                 |
| Лекции, часы                                        | 68                                  | 12            | 12                  |
| Лабораторные занятия, часы                          | 32                                  | 8             | 8                   |
| Аудиторная контрольная работа (семестр, часы)       |                                     | 3,4 сем.(4 ч) | 3,4 сем.(4 ч)       |
| Экзамен, семестр                                    | 3, 4                                | 3,4           | 3,4                 |
| Аудиторных часов по учебной дисциплине              | 100                                 | 24            | 24                  |
| Самостоятельная работа, часы                        | 152                                 | 192           | 192                 |
| 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 и использовать реляционных и нереляционных баз данных

### **4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.**

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