

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 24.02.2025 04:06:42  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafb

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины ОП.08 Основы проектирования баз данных

**Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование**

**Форма обучения: очная**

### **Цель освоения дисциплины:**

В результате изучения учебной дисциплины студент должен освоить основной вид деятельности Основы проектирования баз данных и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

### **Основные задачи освоения учебной дисциплины:**

- изучение теоретических основ проектирования баз данных;
- изучение технологии проектирования реляционных баз данных и ее применение для разработки баз данных различных информационных систем;
- изучение методов и средств автоматизированного проектирования БД (CASE-систем).

## **МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Учебная дисциплина «Основы проектирования баз данных» принадлежит к общепрофессиональному циклу. Учебная дисциплина изучается на 1 курсе – 1 семестре (очное обучение).

### **Требования к результатам освоения дисциплины:**

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

#### **Общие компетенции**

- ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
- ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
- ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

#### **Профессиональные компетенции**

- ПК 2.1. Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент
- ПК 5.1. Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.

### **Содержание дисциплины**

**Тема 1. Основные понятия баз данных**

**Тема 2. Взаимосвязи в моделях и реляционный подход к построению моделей**

**Тема 3. Этапы проектирования баз данных**

**Тема 4. Проектирование структур баз данных**

**Тема 5. Организация запросов SQL**

**Составитель:** преподаватель Е.И. Шмелёва