

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Базы данных» для направления  
подготовки 09.03.04 Программная инженерия.  
Направленность (профиль) образовательной программы - Программная  
инженерия**

**1. Цели и задачи освоения дисциплины**

**Цель изучения дисциплины:**

Изучение принципов проектирования и разработки баз данных и эффективного использования технологий и программных продуктов для проектирования и разработки баз данных

**Задачи изучения дисциплины:**

- изучить методы проектирования и разработки баз данных;
- сформировать устойчивые навыки практического использования баз данных.

**2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения**

**2.1 Обще профессиональные компетенции и индикаторы их достижения**

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
ОПК-8. Способен осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	ИД-1ОПК-8- знать: теоретические основы поиска, хранения, и анализа информации ИД-2ОПК-8- уметь: применять методы поиска и хранения информации с использованием современных информационных технологий. ИД-3ОПК-8- иметь навыки: поиска, хранения и анализа информации с использованием современных информационных технологий

**3. Содержание дисциплины**

Основные понятия и определения. Проектирование базы данных. Реляционные базы данных. Структурированный язык запросов SQL. Разработка баз данных с помощью технологии ADO.NET. Распределенные базы данных. Курсовая работа.