

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Базы данных» для направления подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии Направленность (профиль) образовательной программы - Информационные системы и технологии**

**1. Цели и задачи освоения дисциплины**

**Целями освоения** дисциплины «Базы данных» является изучение принципов проектирования и разработки баз данных и эффективного использования технологий и программных продуктов для проектирования и разработки баз данных.

**Задачи 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. Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения**

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций*	Код и наименование общепрофессиональной компетенции**	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетен. **
Программное и аппаратное обеспечение автоматизированных систем	ОПК-5. Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	ИД-1ОПК-5-знать: основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем  ИД-2ОПК-5-уметь: выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем  ИД-3ОПК-5-иметь навыки: инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем
Использование информационных технологий	ОПК-6. Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий	ИД-1ОПК-6-знать: основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций*	Код и наименование общепрофессиональной компетенции**	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетен. **
		<p>программные среды разработки информационных систем и технологий</p> <p>ИД-2ОПК-6-уметь: применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес- процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ</p> <p>ИД-3ОПК-6-иметь навыки: программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач</p>

### 3. Содержание дисциплины

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