**АННОТАЦИЯ**

учебной дисциплины «Теоретические основы баз данных»

Направление подготовки 01.03.02 «Прикладная математика и информатика»

Профиль «Прикладная информатика»

**Цель изучения дисциплины:**

* получить фундаментальные знания в объеме, требуемом для освоения основ теории баз данных.

**Задачи изучения дисциплины:**

* изучение теории по темам
* приобретение навыков работы с базами данных

**Место дисциплины в структуре ООП:**

дисциплина реализуется в рамках общепрофессионального модуля; изучается на 4 курсе в 7 семестре.

**Общая трудоемкость дисциплины:**

4 зачетных единицы, 144 академических часов.

**Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:**

**ОПК-4** - Способен решать задачи профессиональной деятельности с использованием существующих информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

**Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины:**

**знать**:

* особенности построения и функционирования современных корпоративных СУБД; а также универсальный язык запросов SQL как средство создания, ведения и администрирования баз данных.

**уметь**:

* разрабатывать и вести собственные базы данных, включая выполнение разнообразных запросов, назначение прав доступа и т.д..

**владеть**:

* навыками работы с современными корпоративными СУБД и средствами вычислительной техники.

**Формы итогового контроля:**

экзамен