**АННОТАЦИЯ**

учебной дисциплины «Проектирование баз данных»

Направление подготовки 01.03.02 «Прикладная математика и информатика»

Профиль «Прикладная информатика»

**Цель изучения дисциплины:**

* ввести студентов в круг понятий и задач, связанных с основными методами анализа и проектирования БД
* дать представление о современных и перспективных концепциях и средствах разработки БД, о системах построения приложений БД.

**Задачи изучения дисциплины:**

* ознакомление студентов с анализом и решением теоретических и практических задач создания и использования БД, проектирования и реализации приложений БД;

**Место дисциплины в структуре ООП:**

дисциплина реализуется в рамках общепрофессионального модуля; изучается на 4 курсе в 8 семестре.

**Общая трудоемкость дисциплины:**

5зачетных единицы, 180 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**:

**Знать:**

* основные методы анализа и проектирования БД, иметь представление о современных и перспективных концепциях и средствах разработки БД и системах построения приложений БД.

**Уметь:**

* самостоятельно анализировать и решать теоретические и практиче­ские задачи, связанные с созданием и использованием БД.

**Владеть:**

* навыками работы с одной или несколькими современными СУБД и системами проектирования БД; иметь опыт практического проектирования и реализации приложения БД.

**Формы итогового контроля:**

Экзамен, курсовая работа