

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Разработка баз данных ИС» для направления подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика, направленность (профиль) образовательной программы «Математическое и программное обеспечение информационных систем»**

**1. Цели и задачи освоения дисциплины (модуля)**

Цель дисциплины: изучение проблем и задач, связанных с проблематикой курса, методов реализации прикладных систем на основе баз данных, научные результаты, являющиеся основой учебной дисциплины, место данной дисциплины среди других, основные области практического применения полученных знаний, на уровне воспроизведения

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**

Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

<b>Код и наименование профессиональной компетенции</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции</b>
ПК-1. Способен использовать средства хранения и обработки данных, применять технологии проектирования, методы анализа и инструменты разработки баз данных	ИД 1 <sub>ПК-1</sub> . Знает системы классификации и кодирования информации, в т.ч. присвоение кодов документам и элементам справочников ИД-2 <sub>ПК-1</sub> . Обладает способностью освоить отраслевую нормативную техническую документацию. ИД-4 <sub>ПК-1</sub> . Знает этапы проектирования баз данных в составе информационных систем и обладает опытом реализации баз данных в среде конкретной СУБД
ПК-2. Способен выделять жизненные циклы проектирования современных информационных систем, использовать критерии оценивания предметной области и методы определения стратегии развития бизнеспроцессов организации	ИД-1 <sub>ПК-2</sub> . Владеет современными подходами и стандартами автоматизации организации (например, CRM, MRP, ERP..., ITIL, ITSM). ИД-2 <sub>ПК-2</sub> . Обладает опытом работы с источниками информации, необходимой для профессиональной деятельности, в т.ч. зарубежными.

**3.Содержание дисциплины**

- Тема 1. История и мотивировка баз данных
- Тема 2. Система управления базами данных
- Тема 3. Основная классификация данных
- Тема 4. Программирование баз данных
- Тема 5. Проектирование реляционной базы данных
- Тема 6. Разработка БД информационных систем