

## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы дисциплины (модуля)

#### БАЗЫ ДАННЫХ

#### **1. Цели освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины (модуля) «Базы данных» является сформированное представление о базе данных как хранилище информации, снабженное процедурами ввода, поиска, размещения и выдачи информации.

#### **2. Место дисциплины в структуре ОПВО бакалавриата**

Дисциплина «Базы данных» относится к обязательной части; изучается на 3 курсе в 5 семестре. Учебная дисциплина «Базы данных» является базовой, знакомит студентов с общими понятиями баз данных и систем управления базами данных. Изучение дисциплины «Базы данных» необходимо для успешного освоения дисциплин профессионального цикла «Системное и прикладное программное обеспечение», «Программирование», «Проектирование информационных систем», «Офисные технологии» и другие.

#### **3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) «Базы данных».**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ОПВО	Индикаторы достижения компетенций
ОПК-4	ОПК-4. Способен решать задачи профессиональной деятельности с использованием существующих информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной	ОПК-4.1. Знает технические и программные средства реализации информационных процессов ОПК-4.2. Умеет выбирать и использовать современные информационно-коммуникационные и интеллектуальные технологии, инструментальные среды, программные средства для решения задач профессиональной деятельности. ОПК-4.3. Владеет приемами работы на компьютерах с прикладным программным обеспечением
ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК-5.1. Знает основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий. ОПК-5.2. Умеет применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ. ОПК-5.3. Владеет навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач.

#### **4. Общая трудоемкость дисциплины 108 часов (3 зачетные единицы).**

**5. Разработчик:** старший преподаватель кафедры информатики и вычислительной математики Ортабаев А.А.