

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное

Учреждение высшего образования

«Курганский государственный университет»

Кафедра «Программное обеспечения автоматизированных систем»

УТВЕРЖДАЮ:

Первый проректор  
/ Т.Р. Змызгова/



« 31 » августа 2023 г

Рабочая программа учебной дисциплины

## **КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ**

образовательной программы высшего образования –  
программы магистратуры

**49.04.01 – Физическая культура**

Направленность:

**Профессиональное образование в сфере физической культуры**

Формы обучения: **заочная**

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**«Компьютерные технологии в науке и образовании»**  
образовательной программы высшего образования –  
программы магистратуры

**49.04.01 – Физическая культура**

Направленность:

**Профессиональное образование в сфере физической культуры**

Форма обучения: **заочная**

Трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕ (72 академических часа)

Семестр: 1-й (заочная форма обучения)

Формы промежуточной аттестации: зачет

#### Содержание дисциплины

Понятие информационной системы. Определение базы данных и СУБД. Уровни абстракции в представлении данных. Логическая и физическая независимость данных.

Информационная модель предметной области. Представление взаимосвязей между объектами.

Создание базы данных. Проектирование и модификация структуры таблицы. Ввод и корректировка данных. Создание пользовательского интерфейса.

Организация табличных расчетов и моделирования ситуаций в табличном процессоре. Обработка данных в списках. Понятие задачи оптимизации.