

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
Учреждение высшего образования  
«Курганский государственный университет»

Кафедра «Программного обеспечения автоматизированных систем»



УТВЕРЖДАЮ:

Ректор

Н.В. Дубив

2020 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: **очная, заочная**

Курган 2020

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: **очная, заочная**

Трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕ (72 академических часа)

Семестр: 1-й

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.