

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

Кафедра «Программного обеспечения автоматизированных систем»

УТВЕРЖДАЮ:

Первый проректор
/ Т.Р. Змызгова/

«31» августа 2022



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**

Курган 2022

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.