

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

Кафедра «Программное обеспечение автоматизированных систем»



УТВЕРЖДАЮ:

Ректор

Н. В. Дубив

«31» августа 2021 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**

**49.04.02 – Физическая культура для лиц с отклонениями в состоянии здо-
ровья (адаптивная физическая культура)**

Направленность:

**Адаптивное физическое воспитание в учреждениях общего и профессио-
нального образования (специальные медицинские группы, инклюзивное
образование)**

Форма обучения: **заочная**

Курган 2021

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

Формы обучения: заочная

**49.04.02 – Физическая культура для лиц с отклонениями в состоянии здо-
ровья (адаптивная физическая культура)**

Направленность:

**Адаптивное физическое воспитание в учреждениях общего и профессио-
нального образования (специальные медицинские группы, инклюзивное
образование)**

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.