

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курганский государственный университет»
(КГУ)

Кафедра «Методика обучения естественным наукам и математике»



УТВЕРЖДАЮ:
Первый проректор
/Т.Р. Змызгова /
« 01 » сентября 2022 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИНФОРМАТИКИ
образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата

44.03.05 – Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Направленность – *Математика и информатика*

Форма обучения: заочная

Курган 2022

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИНФОРМАТИКИ»
образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата
44.03.05– Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
Направленность: Математика и информатика

Трудоемкость дисциплины: 5 ЗЕ (180 академических часа)
Семестр: 3
Форма промежуточной аттестации: зачет

Содержание дисциплины

Информатика и кибернетика. Основные понятия информатики как науки. Теория информации Шеннона. Кодирование информации. Шифрование информации. Сжатие данных. Алгоритмы и сложность алгоритма. Распознавание образов.