

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

Кафедра «Методики обучения естественным наукам и математике»



УТВЕРЖДАЮ:  
Первый проректор  
/Г.Р. Змызгова/  
*З.Р. Змызгова* 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

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 з.е. (180 академических часов).

Семестр: 3 (заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: зачет(3 семестр).

#### **Содержание дисциплины**

Измерение информации.

Представление информации в памяти компьютера.

Шифрование информации.

Способы описания языка программирования.