

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

Кафедра «Физика»



УТВЕРЖДАЮ:  
Первый проректор  
/ Т.Р. Змызгова /  
«31» августа 2021г.

Рабочая программа учебной дисциплины  
**Вычислительный практикум**

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

**03.03.02 – Физика**

Направленность:

Информационные технологии в физике

Формы обучения: очная

Курган 2021

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

### Аннотация к рабочей программе дисциплины **«Вычислительный практикум»**

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

**03.03.02 Физика**

Направленность:

**Информационные технологии физике**

Трудоемкость дисциплины: 10 ЗЕ (360 академических часа)

Семестр: 4, 5, 6 (очная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: зачет, зачет, зачет

#### Содержание дисциплины

Численное дифференцирование. Численное решение алгебраических уравнений и системы уравнений. Численное интегрирование. Матричные вычисления. Решение нелинейных уравнений. Теория разностных схем. Моделирование физических процессов.