

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 /

» август 2021 г.

Рабочая программа учебной дисциплины
Численные методы

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

«Численные методы»

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

03.03.02 Физика

Направленность:

Информационные технологии в 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.