

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

Кафедра «Математика и физика»

Утверждаю:  
Ректор  
\_\_\_\_\_ /Дубив Н.В./  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024 г.

**Рабочая программа учебной дисциплины**  
**Практикум по применению математического**  
**программного обеспечения в решении задач физики**

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата 44.03.05 – педагогическое образование (с двумя профилями под-  
готовки)

Направленность:  
**Математика и физика**

Формы обучения: очная, заочная

Курган 2024

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**  
**«Практикум по применению математического программного обеспе-**  
**чения в решении задач физики»**

Трудоемкость дисциплины: 4 зачетных единицы трудоемкости  
(144 академических часа)

Семестр: 4, 5 (очная форма обучения), 7-8 (заочная форма обучения)  
Форма промежуточной аттестации: зачет, зачет.

**Содержание дисциплины**

Компьютерная математика. Моделирование относительных движений в классической механике. Моделирование физических процессов. Решение задач динамики материальной точки. Обработка экспериментальных данных.

Моделирование физических явлений в среде Vpython.