Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курганский государственный университет»
(КГУ)

Кафедра «Математика и физика»

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор
_____ / Кирсанкин А.А./

«____»_____ 2026 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 подготовки)**
Направленность:
Математика и физика

Формы обучения: очная, заочная

Курган 2026

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Практикум по применению математического программного обеспечения 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.