

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

Кафедра «Математика и физика»



УТВЕРЖДАЮ:
Первый проректор
/ Змызгова Т.Р. /

« 01 » сентября 2023 г.

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

Направление подготовки/ Специальность	Направленность	Формы обучения
03.03.02 Физика	Информационные техноло- гии в физике	Очная
44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подго- товки)	Математика и физика	Очная

Курган 2023

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

Направление подготовки/ Специальность	Направленность	Формы обучения
03.03.02 Физика	Информационные техноло- гии в физике	Очная
44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подго- товки)	Математика и физика	Очная

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

Семестр: 4, 5

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.