

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
Змылова Т.Р./
«09 сентября» 2023 г.



Рабочая программа учебной дисциплины

ФИЗИКА

образовательной программы высшего образования –
программы специалитета

01.05.01– Фундаментальная математика и механика

Направленность (профиль):

Математическое и программное обеспечение информационных систем

Формы обучения: очная

Курган 2023

Аннотация к рабочей программе дисциплины

«Физика»

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

01.05.01– Фундаментальная математика и механика

Направленность (профиль):

Математическое и программное обеспечение информационных систем

Трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ (144 академических часа)

Семестр: 5, 6 (очная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: зачет, экзамен

Содержание дисциплины

Физические основы механики. Колебания и волны. Молекулярная физика и термодинамика. Электростатика. Постоянный электрический ток. Электромагнетизм. Оптика. Элементы квантовой физики. Физика твердого тела. Физика атомного ядра и элементарных частиц.