

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

Кафедра «Математика и физика»



УТВЕРЖДАЮ:

Ректор
/Н.В. Дубив/
2023 г.

Рабочая программа учебной дисциплины
ФИЗИКА

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
Направленность: Автомобильное хозяйство и автосервис

Формы обучения: очная, заочная

Курган 2023

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Аннотация к рабочей программе дисциплины **«Физика»**

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов **Направленность: Автомобильное хозяйство и автосервис**

Трудоемкость дисциплины: 12 ЗЕ (432 академических часа)
Семестры: 1, 2, 3 (очная, заочная форма обучения)
Форма промежуточной аттестации: зачет, зачет, экзамен

Содержание дисциплины

Физические основы механики. Гармонический и ангармонический осциллятор. Основы молекулярной физики и термодинамики. Электростатика. Постоянный электрический ток. Электромагнетизм. Физика атомного ядра и элементарных частиц. Элементы квантовой физики. Физика твердого тела. Волновая оптика