

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

Кафедра «Математика и физика»

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по образовательной и
международной деятельности

_____ /А.А. Кирсанкин

« ____ » _____ 2025 г.

Рабочая программа учебной дисциплины
ФИЗИКА

образовательной программы высшего образования –
программы специалитета

23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
Специализация: Автомобили и тракторы

Формы обучения: очная, заочная

Курган 2025

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Физика»

образовательной программы высшего образования –
программы специалитета

23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
Специализация: Автомобили и тракторы

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