

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
23.05.02 Транспортные средства специального назначения
Специализация: Военные гусеничные и колесные машины

Формы обучения: очная

Курган 2025

Аннотация к рабочей программе дисциплины

«Физика»

образовательной программы высшего образования –
программы специалитета

23.05.02 Транспортные средства специального назначения

Специализация: Военные гусеничные и колесные машины

Трудоемкость дисциплины: 12 ЗЕ (432 академических часа)

Семестры: 1, 2, 3

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