

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

Кафедра «Математика и физика»

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор КГУ

\_\_\_\_\_ /Дубив Н.В./  
«\_\_\_\_» 2024 г.

Рабочая программа учебной дисциплины  
**ФИЗИКА**

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

**27.03.04 Управление в технических системах**  
**направленность: Автоматика и робототехнические системы**

Форма обучения: очная

Курган 2024

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

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

**27.03.04 Управление в технических системах**  
**направленность: Автоматика и робототехнические системы**

Трудоемкость дисциплины: 10 ЗЕ (360 академических часов)

Семестры: 1, 2 (очная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: Экзамен, экзамен

Содержание дисциплины

Физические основы механики. Механические колебания и волны. Молекулярная физика и термодинамика. Электричество и магнетизм. Оптика. Элементы квантовой физики и физики твердого тела. Атомная и ядерная физика. Физический практикум.