

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

Кафедра «Физика»

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор КГУ

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

Рабочая программа учебной дисциплины  
**ФИЗИКА**

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

**15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств**  
**направленность: Автоматизация технологических процессов и производств**  
**(в машиностроении)**

Формы обучения: очная, заочная

Курган 2024

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

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

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

**15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств**  
**направленность: Автоматизация технологических процессов и производств**  
**(в машиностроении)**

Трудоемкость дисциплины: 10 ЗЕ (360 академических часов)

Семестры: 1, 2 (очная форма обучения, заочная 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.