

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

Кафедра «Физика»



УТВЕРЖДАЮ:  
Первый проректор

/ Змызгова Т.Р./

«01» 09 2021 г.

Рабочая программа учебной дисциплины  
**ФИЗИКА**

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата  
**15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение  
машиностроительных производств**  
Направленность **Технология машиностроения**

Формы обучения: очная

Курган 2021

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

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

**15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение  
машиностроительных производств  
Направленность Технология машиностроения**

Трудоемкость дисциплины: 12 ЗЕ (432 академических часов)  
Семестры: 1, 2,3 (очная 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. Волновая оптика. Элементы квантовой  
физики. Физика твердого тела. Физика атомного ядра и элементарных частиц.*