

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

Кафедра «Физика»



УТВЕРЖДАЮ:

Врио ректора  
/Дубив Н.В./  
\_\_\_\_\_ 2019 г.

Рабочая программа учебной дисциплины  
**ФИЗИКА**

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

Формы обучения: очная, заочная

Курган 2019

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, заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: Экзамен, экзамен, 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.*