

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

Кафедра «Математика и Физика»



УТВЕРЖДАЮ:

Первый проректор  
/Змызгова Т.Р./  
«          »            2023 г.

Рабочая программа учебной дисциплины  
**ФИЗИКА**

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата  
**15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение  
машиностроительных производств**  
Направленность: **Технология и автоматизация производства  
нефтегазопромыслового оборудования**

Формы обучения: заочная

Курган 2023

Аннотация к рабочей программе дисциплины

**«Физика»**

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

**15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение  
машиностроительных производств**

**Направленность: Технология и автоматизация производства  
нефтегазопромыслового оборудования**

Трудоемкость дисциплины: 12 ЗЕ (432 академических часа)

Семестры: 1, 2, 3 (очная, заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: экзамен, зачет, 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.