

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./

«31» 08 2021 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
нефтегазопромышленного оборудования**

Формы обучения: заочная

Курган 2021

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 часов)

Семестры: 1, 2,3 (заочная 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.*