

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

Кафедра «Математика и физика»

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по образовательной и
международной деятельности
_____ А.А. Кирсанкин
« ____ » _____ 2025 г.

Рабочая программа учебной дисциплины **ФИЗИКА**

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

**15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств**
направленность (профиль) «Технология машиностроения»

**15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств**
направленность (профиль) «Технология и автоматизация производства нефте-
газопромыслового оборудования»

Форма обучения: очная, заочная

Курган 2025

Аннотация к рабочей программе дисциплины

«Физика»

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

**15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств**
направленность (профиль) «Технология машиностроения»

**15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств**
направленность (профиль) «Технология и автоматизация производства нефте-
газопромыслового оборудования»

Трудоемкость дисциплины: 12 з.е. (432 академических часа)

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

Форма промежуточной аттестации:

экзамен, зачет, экзамен (очная форма обучения)

экзамен, зачет, экзамен (заочная форма обучения)

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.