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

Кафедра «Математика и физика»

Проректор
_____ /А.А. Кирсанкин/
«____»_____ 2026 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 2026

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

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 нефтегазопромыслового оборудования»

Трудоемкость дисциплины: **12** зе. (**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.