

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

Кафедра «Физика»



УТВЕРЖДАЮ:

Первый проректор

Т.Р. Змызгова

«01» сентября 2022 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
нефтегазопромыслового оборудования»
Форма обучения: очная, заочная

Курган 2022

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 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.