

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курганский государственный университет»  
(КГУ)

Кафедра «Математика и физика»



УТВЕРЖДАЮ:  
Ректор

/ Дубив Н.В.

«01» сентября 2023г.

Рабочая программа учебной дисциплины  
**Основы электротехники**  
образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата 03.03.02 Физика  
Направленность:  
**Информационные технологии в физике**

Форма обучения: очная

Курган 2023

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**«Основы электротехники»**  
образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата 03.03.02 – **Физика**  
Направленность – **Информационные технологии в физике**

Форма обучения: очная

Трудоёмкость дисциплины 3 ЗЕ (108 академических часов)

Семестр: 5

Форма промежуточной аттестации: зачет

Содержание дисциплины

Обзор теоретических основ Электротехники

-Линейные и нелинейные цепи переменного тока-

Активные и реактивные элементы, их сопротивление и проводимость

Законы Кирхгофа

Основные типы электроизмерительных приборов

Генераторы и двигатели постоянного тока Принципы передачи и приема  
электромагнитных волн. Элементарная база радиоэлектроники

Генераторы Модуляторы, детекторы (Современные средства связи)