

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» августа 2022г.

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 2022

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 4 ЗЕ (144 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)