

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

Кафедра «физика»



УТВЕРЖДАЮ:

Ректор

/ Дубив Н.В.

«31» августа 2020г.

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 2020

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Электротехника»
образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата 03.03.02 – **Физика**
Направленность – **Фундаментальная физика**

Форма обучения: очная

Трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ (108 академических часов)

Семестр: 6

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)