

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  
**Электротехника**  
образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата 03.03.02 Физика  
Направленность:  
**Фундаментальная физика**

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)