

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

Кафедра «Физика»



УТВЕРЖДАЮ:
Первый проректор
Щербич С.Н. /
30 августа 2019 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

Электротехника

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

03.03.02 – Физика

Направленность:
Фундаментальная физика

Формы обучения: очная

Курган 2019

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)