

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

Кафедра: «Цифровая энергетика»



УТВЕРЖДАЮ:  
Первый проректор

/ Т.Р. Змызгова /  
августа 2023 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

**Приемники и потребители электрической энергии  
систем электроснабжения**

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

**13.03.02 Электроэнергетика и электротехника**  
**Направленность: Электроснабжение**

Формы обучения: очная, заочная.

Курган 2023

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**«Приемники и потребители электрической энергии  
систем электроснабжения»**

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата  
**13.03.02 - Электроэнергетика и электротехника**

Направленность:  
**Электроснабжение**

Трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ (108 академических часа)  
Семестр: 5 (очная форма обучения), 5 (заочная форма обучения)  
Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Содержание дисциплины

Введение. Основные понятия, термины и определения. Общие сведения о системах электроснабжения различных объектов и их характерные особенности. Классификация приемников и потребителей электрической энергии. Основные типы электроприемников и режимы их работы. Электрические нагрузки. Методы расчета интегральных характеристик режимов и определения расчетных значений нагрузок. Характерные группы приемников и потребителей электрической энергии. Режимы электропотребления в системах электроснабжения различного назначения. Качество электрической энергии в системах электроснабжения. Договорные отношения между потребителями электрической энергии и энергоснабжающими организациями.