

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 /
«__» _____ 2025 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 2025

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.