

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/

*«ЗТ» а.в.у.с.с.о.* 2022 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

**Электроснабжение**

(наименование дисциплины)

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата  
**13.03.01 - Теплоэнергетика и теплотехника**

Направленность:

**Энергообеспечение предприятий**

Формы обучения: очная, заочная

Курган 2022

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
«Электроснабжение»

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

**13.03.01 – Теплоэнергетика и теплотехника**

Направленность:  
**Энергообеспечение предприятий**

Трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ (144 академических часа)  
Семестр: 6 (очная форма обучения), 8 (заочная форма обучения)  
Форма промежуточной аттестации: Зачет

Содержание дисциплины

Цели и задачи изучения дисциплины. Общие сведения о системах электроснабжения. Потребление электроэнергии. Схемы электрических соединений в системе электроснабжения. Конструктивное исполнение трансформаторных подстанций и распределительных пунктов. Методы определения расчётной электрической нагрузки. Компенсация реактивной мощности в системе электроснабжения. Выбор электрических аппаратов и проводников систем электроснабжения. Определение расхода и потерь мощности и электроэнергии в элементах системы электроснабжения.