

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/  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024 г

Рабочая программа учебной дисциплины

**Общая энергетика**  
образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата  
**13.03.02 – Электроэнергетика и электротехника**  
Направленность  
**Электроснабжение**

Формы обучения: очная, заочная

Курган 2024

Аннотация к рабочей программе дисциплины

**«ОБЩАЯ ЭНЕРГЕТИКА»**

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

13.03.02 – Электроэнергетика и электротехника

Направленность: Электроснабжение

Трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕ (72 академических часа)

3 семестр (очная форма обучения),

4 семестр (заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: **Зачет.**

Содержание дисциплины

Электрическая энергия широко используется во всех отраслях промышленности, передается на большие расстояния к месту потребления. Для получения электрической энергии необходимо преобразовывать различные виды энергии: тепловую, гидравлическую и другие. Получение электрической энергии осуществляется на электрических станциях. В зависимости от вида преобразуемой энергии различают тепловые станции (ТЭС), гидравлические станции (ГЭС), ветровые, атомные(АЭС), и другие. Дисциплина «Общая энергетика» изучает способы получения и законы преобразования энергии различного вида в электрическую, схемы и принципы работы, технологии, оборудование электрических станций; энергетические ресурсы, обеспечивающие их работу.