

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

Кафедра «Цифровая энергетика»

УТВЕРЖДАЮ:
Ректор КГУ
_____/Н.В. Дубив/
« ____ » _____ 2025 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 2025

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.