

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/  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2025г.

Рабочая программа учебной дисциплины

**Интенсификация генерации энергоснабжения**  
(наименование дисциплины)

образовательной программы высшего образования –  
программы магистратуры  
**13.04.02 - Электроэнергетика и электротехника**

Направленность:  
**Цифровые технологии в электроэнергетике**

Форма обучения: заочная

Курган 2025

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**«Интенсификация генерации энергоснабжения»**  
образовательной программы высшего образования –  
программы магистратуры  
**13.04.02 - Электроэнергетика и электротехника**

Направленность:  
**Цифровые технологии в электроэнергетике**

Трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ (144 академических часа)

Семестр:3 (заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: зачет

### Содержание дисциплины

Основные технологические процессы производства электрической энергии используют традиционные, главным образом, ископаемые виды топлива. Это приводит к стремительному сокращению запасов нефти, угля и газа, постоянному росту цен на основные энергоносители. Повышение эффективности преобразования энергии и построение систем генерирования на базе установок, использующих возобновляемые энергетические ресурсы, является приоритетным направлением развития современной энергетики.