Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курганский государственный университет»
(КГУ)

Кафедра «Цифровая энергетика»

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по образовательной и
международной деятельности
_____ /А.А. Кирсанкин/
«____»_____ 2026 г.

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

Формы обучения: очная, заочная

Курган 2026

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 (очная форма обучения), 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.