

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/
« ____ » _____ 2025 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

Автоматизация и цифровые технологии в электроэнергетике
(наименование дисциплины)

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

Направленность:
Цифровые технологии в электроэнергетике

Формы обучения: заочная

Курган 2025

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Автоматизация и цифровые технологии в электроэнергетике»

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

Направленность:
Цифровые технологии в электроэнергетике

Трудоемкость дисциплины: 6 ЗЕ (216 академических часа)

Семестр: 3 (заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Содержание дисциплины

Дисциплина предусматривает изучение и практическое освоение элементной базы, технологий разработки и применения цифровых устройств и автоматизированных систем. Рассматриваются основы и практические приёмы программирования цифровых устройств с использованием прикладных инструментальных систем. Принципы использования цифровой техники в автоматизации и защите в системах электроснабжения, автоматизированное управление электроэнергетическими системами различных напряжений.