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

**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: очная, заочная

Курган 2026

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

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 (очная форма обучения), 3 (заочная форма обучения)
Форма промежуточной аттестации: экзамен

Содержание дисциплины

Дисциплина предусматривает изучение и освоение элементной базы и технологий применения цифровых устройств и автоматизированных систем. Рассматриваются основы и практические приёмы применения цифровых устройств, новых технологий и техники в энергетике. Принципы использования цифровой техники в автоматизации и защите в системах электроснабжения, автоматизированное управление электроэнергетическими системами различных напряжений.