

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

Кафедра «Безопасность информационных и автоматизированных систем»

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор  
\_\_\_\_\_ / Н.В. Дубив/

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2025 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

## **Интеллектуальные системы в электроэнергетике**

образовательной программы высшего образования –  
программы магистратуры

**13.04.02 – Электроэнергетика и электротехника**

Направленность:

**Цифровые технологии в электроэнергетике**

Формы обучения: **заочная**

Курган 2025

Аннотация  
рабочей программы учебной дисциплины  
**«Интеллектуальные системы в электроэнергетике»**  
образовательной программы высшего образования –  
программы магистратуры  
**13.04.02 – Электроэнергетика и электротехника**

Направленность:  
**Цифровые технологии в электроэнергетике**  
Формы обучения: **заочная**

Трудоемкость дисциплины: 5 ЗЕ (180 академических часа)

Семестры: 2-й

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Содержание дисциплины

Принципы создания интеллектуальной электроэнергетической системы. Развитие единой энергетической системы на базе концепции интеллектуальной электроэнергетической системы. Автоматизированная система технологического управления и ее развитие на базе концепции интеллектуальной электроэнергетической системы. Технологии интеллектуального анализа данных. Развитие принципов взаимодействия с потребителем. Концептуальные направления развития интеллектуальной распределительной сети. Социальные, экономические и технологические ожидаемые эффекты. Механизмы внедрения интеллектуальных технологий в единой энергетической системы.