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:
Проректор по образовательной и
международной деятельности

_____ /А.А. Кирсанкин/

«____»_____ 2026 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: **очная, заочная**

Курган 2026

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: **очная, заочная**

Трудоемкость дисциплины: 5 ЗЕ (180 академических часа)
Семестры: 2-й (для очной формы обучения)
2-й (для заочной формы обучения)
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.