

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:
Первый проректор

/ Т.Р. Змызгова/

«31» августа 2022 г.

Рабочая программа учебной дисциплины
Интеллектуальные системы в электроэнергетике

образовательной программы высшего образования –
программы магистратуры

13.04.02 – Энергоустройство и электротехника

Направленность:

Цифровые технологии в электроэнергетике

Формы обучения: очная, заочная

Курган 2022

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.