

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курганский государственный университет»  
(КГУ)

Кафедра «Энергетика и технология металлов»



УТВЕРЖДАЮ:

Первый проректор

/Т.Р. Змызгова/

«Змызгова» 2021 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 2021

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 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.