

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

Кафедра «Цифровая энергетика»

УТВЕРЖДАЮ:  
Первый проректор  
/Т.Р. Змызгова/  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

**Моделирование в электроэнергетике**  
(наименование дисциплины)

образовательной программы высшего образования –  
программы магистратуры  
**13.04.02 - Электроэнергетика и электротехника**

Направленность:  
**Цифровые технологии в электроэнергетике**

Формы обучения: заочная

Курган 2024

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**«Моделирование в электроэнергетике»**

образовательной программы высшего образования –  
программы магистратуры  
**13.04.02 - Электроэнергетика и электротехника**

Направленность:  
**Цифровые технологии в электроэнергетике**

Трудоемкость дисциплины: 5 ЗЕ (180 академических часа)  
Семестр: 1 (заочная форма обучения)  
Форма промежуточной аттестации: экзамен

Содержание дисциплины

Сущность, цель и виды моделирования, роль компьютеров в процессах моделирования систем электроснабжения, виды систем программных продуктов и их компонентов, расчет электроэнергетических систем с помощью различных ПО (Elcut, Simulink).