

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

## **ИНФОРМАТИКА В ЗАДАЧАХ ЭНЕРГЕТИКИ**

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

**13.03.02 Электроэнергетика и электротехника**

Направленность:

**Электроснабжение**

Формы обучения: очная, заочная

Аннотация к рабочей программе дисциплины

**«ИНФОРМАТИКА В ЗАДАЧАХ ЭНЕРГЕТИКИ»**

образовательной программы высшего образования —  
программы бакалавриата

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность:  
Электроснабжение

Трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ (108 академических часов)  
3 Семестр: (очная форма обучения), 3 (заочная форма обучения)  
Форма промежуточной аттестации: **Зачет.**

Содержание дисциплины

Курс предусматривает изучение методов, применяемых для расчета электротехнических систем и процессов, происходящих в них, математических методов, используемых в таких расчетах, и реализации указанных методов в компьютерном моделировании. Изучается область применения, теоретические основы, особенности и современные проблемы развития методов вычислительной математики; практическая реализация вычислительных методов на ПК как путем написания собственных программ, их реализующих, так и путем использования средств современных математических пакетов