

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

Кафедра «Энергетика и технология металлов»



УТВЕРЖДАЮ:  
Ректор КГУ  
/Н.В. Дубив/  
« 07 » 09 2020 г.

## Рабочая программа учебной дисциплины

### **Информатика в задачах энергетики** (наименование дисциплины)

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата  
**13.03.01 - Теплоэнергетика и теплотехника**

Направленность:  
**Энергообеспечение предприятий**

Формы обучения: очная, заочная

Курган 2020

Аннотация к рабочей программе дисциплины

**«ИНФОРМАТИКА В ЗАДАЧАХ ЭНЕРГЕТИКИ»**

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

13.03.01 – Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность – Энергообеспечение предприятий

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 современными проблемами 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