

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

Кафедра «Цифровая энергетика»

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по образовательной и
международной деятельности
_____/А.А. Кирсанкин/
« ____ » _____ 2026 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

ИНФОРМАТИКА В ЗАДАЧАХ ЭНЕРГЕТИКИ

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата
35.03.06 - Агроинженерия
Направленность:
Информационные технологии в электроэнергетике

Формы обучения: очная

Курган 2026

Аннотация к рабочей программе дисциплины

«ИНФОРМАТИКА В ЗАДАЧАХ ЭНЕРГЕТИКИ»

образовательной программы высшего образования —
программы бакалавриата

35.03.06 Агроинженерия

Направленность:

Информационные технологии в электроэнергетике

Трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ (108 академических часов)

3 Семестр: (очная 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