

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

### **Высокотемпературные процессы и установки** (наименование дисциплины)

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

Направленность:  
**Энергообеспечение предприятий**

Формы обучения: заочная

Курган 2024

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**«Высокотемпературные процессы и установки»**

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

Направленность:  
**Энергообеспечение предприятий**

Трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ (144 академических часов)  
Семестр: 9 семестр (заочная форма).  
Форма промежуточной аттестации: зачет.

Содержание дисциплины

Классификация высокотемпературных теплотехнологических процессов и установок. Материальные и тепловые балансы высокотемпературных теплотехнологических установок. Нагревательные процессы и установки. Обжиговые процессы и установки. Термохимическая переработка топлив. Эксплуатация высокотемпературных теплотехнологических установок.