

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

**Основы автоматизированных систем управления  
технологическими процессами**

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  
**«Основы автоматизированных систем управления  
технологическими процессами»**

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

Направленность:  
**Энергообеспечение предприятий**

Трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ (108 академических часа)  
Семестр: 5 (заочная форма обучения)  
Форма промежуточной аттестации: Зачет

Содержание дисциплины

Введение. Основные понятия, термины и определения. Основы автоматизации тепловых процессов. Функциональная структура и технические средства АСУ ТП. Режимы работы энергоблоков в энергосистеме. Автоматизация энергоблоков. Автоматизация котельных установок работающих на органических топливах. Принципы автоматического регулирования паровых турбинных установок. Автоматизация вспомогательного оборудования ТЭС.