

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 /
2022 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: очная, заочная.

Курган 2022

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 (очная форма обучения), 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.