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/
«____»_____2026г.

Рабочая программа учебной дисциплины

Системы газоснабжений предприятий
(НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ)

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

Направленность:
Энергообеспечение предприятий

Формы обучения: заочная.

Курган 2026

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Системы газоснабжений предприятий»

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

Направленность:
Энергообеспечение предприятий

Трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ (108 академических часа)
Семестр: 7(заочная форма обучения)
Форма промежуточной аттестации: зачет

Содержание дисциплины

Газоснабжение. Общие вопросы развития систем газоснабжения. Общие принципы построения систем газоснабжения предприятий. Гидравлический расчёт газопроводов. Основы расчёта. Определение расчётных расходов по участкам газовой сети. Пункты регулирования газа, назначение, оборудование. Методы защиты газопроводов от коррозии. Основы теории горения горючих газов. Расчёт процессов горения и температуры горения. Эксплуатация газоиспользующего оборудования промышленных потребителей.