

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

Гидрогазодинамика

образовательных программ высшего образования –
программ бакалавриата

13.03.01 – Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность

Энергообеспечение предприятий

Форма обучения: заочная

13.03.02 – Электроэнергетика и электротехника

Направленность

Электроснабжение

Формы обучения: очная, заочная

Курган 2024

Аннотация к рабочей программе дисциплины

«Гидрогазодинамика»

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

13.03.01 – Теплоэнергетика и теплотехника

(направленность: энергообеспечение предприятий)

4 семестр (заочная форма обучения)

13.03.02 – Электроэнергетика и электротехника

(направленность: электроснабжение)

2 семестр (очная форма обучения),

4 семестр (заочная форма обучения)

Трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ (144 академических часа)

Форма промежуточной аттестации: **Экзамен.**

Содержание дисциплины

Энергообеспечение предприятий связано с получением и преобразованием различных видов энергии: электрической, тепловой, жидкости и газа. Дисциплина «Гидрогазодинамика» формирует знания об основных законах механики жидкости и газа, способах преобразования и передачи этих видов энергии в другие.

Знание гидрогазодинамики необходимо для решения многочисленных инженерных задач - расчета трубопроводов различного назначения; конструирования гидравлических и воздуходушных машин; проектирования котельных агрегатов, печных и сушильных установок, теплообменных, воздухо и газоочистных аппаратов; расчета отопительных и вентиляционных устройств.