

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/
«09» 09 2022 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

Гидрогазодинамика

образовательной программ высшего образования –
программ бакалавриата

13.03.00 – Электро- и теплотехника

13.03.01 – Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность: Энергообеспечение предприятий

13.03.02 – Электроэнергетика и электротехника

Направленность: Электроснабжение

Формы обучения: очная, заочная

Курган 2022

Аннотация к рабочей программе дисциплины

«Гидрогазодинамика»

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

13.03.00 – Электро- и теплотехника

13.03.01 – Теплоэнергетика и теплотехника

(направленность: энергообеспечение предприятий)

13.03.02 – Электроэнергетика и электротехника

(направленность: электроснабжение)

Трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ (144 академических часа)

2 семестр (очная форма обучения),

4 семестр (заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: **Экзамен.**

Содержание дисциплины

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

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