

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курганский государственный университет»  
(КГУ)

Кафедра «Энергетика и технология металлов»



УТВЕРЖДАЮ:

Первый проректор

/Т.Р. Змызгова/

08 2021 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 2021

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, 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 воздуходувных машин; проектирования котельных агрегатов, печных и сушильных установок, теплообменных, воздухо- и газоочистных аппаратов; расчета отопительных и вентиляционных устройств.