

Министерство науки и высшего образования и науки Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курганский государственный университет»  
(КГУ)

Кафедра «Энергетика и технология металлов»



УТВЕРЖДАЮ:

Первый проректор

С.Н. Щербич

30 сентября 2019 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

**Гидрогазодинамика**

образовательных программ высшего образования –  
программ бакалавриата

**13.03.01 – Теплоэнергетика и теплотехника**

Направленность

**Энергообеспечение предприятий**

**13.03.02 – Электроэнергетика и электротехника**

Направленность

**Электроснабжение**

Формы обучения: очная, заочная

Курган 2019

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**«Гидрогазодинамика»**

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

**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.