

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

Кафедра «Энергетика и технология металлов»



УТВЕРЖДАЮ:

Ректор

/Н.В. Дубив/

2020 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

Гидрогазодинамика

образовательных программ высшего образования –
программ бакалавриата

15.03.01 – Машиностроение

Направленность

Оборудование и технология сварочного производства

**15.03.05 – Конструкторско – технологическое обеспечение машинострои-
тельных производств**

Направленность

Технология машиностроения

Формы обучения: очная, заочная

Курган 2020

Аннотация к рабочей программе дисциплины

«Гидрогазодинамика»

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

15.03.01 – Машиностроение

Направленность

Оборудование и технология сварочного производства

15.03.05 – Конструкторско – технологическое обеспечение машиностроительных производств

Направленность

Технология машиностроения

Трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ (108 академических часа)

3 семестр (очная форма обучения),

5 семестр (заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: **Зачёт.**

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.