

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:

Ректор КГУ  
/Н.В. Дубив/

«31» 08 2020 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

**Гидрогазодинамика**  
образовательных программ высшего образования –  
программ бакалавриата  
**20.03.01 – Техносферная безопасность**  
Направленность  
**Безопасность жизнедеятельности в техносфере**

Формы обучения: очная, заочная

Курган 2020

Аннотация к рабочей программе дисциплины

**«Гидрогазодинамика»**  
образовательных программ высшего образования –  
программ бакалавриата  
**20.03.01 – Техносферная безопасность**  
Направленность  
**Безопасность жизнедеятельности в техносфере**

Трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ (144 академических часа)  
3 семестр (очная форма обучения),  
5 семестр (заочная форма обучения)  
Форма промежуточной аттестации: **зачет**.

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.