

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 /

«31» 09 2021 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 машиностроительных производств

Направленность

Технология машиностроения, технология и автоматизация производства нефтегазопромыслового оборудования

20.03.01 – Техносферная безопасность

Направленность

Безопасность жизнедеятельности в техносфере

Формы обучения: очная, заочная

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 машинострои-
тельных производств
Направленность
Технология машиностроения,
технология и автоматизация производства
нефтегазопромыслового оборудования
20.03.01 – Техносферная безопасность
Направленность
Безопасность жизнедеятельности в техносфере

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