

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

Кафедра «Цифровая энергетика»

УТВЕРЖДАЮ:
Ректор
_____/Н.В. Дубив/
«__» _____ 2025 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

Курган 2025

Аннотация к рабочей программе 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

Трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ (108 академических часа)

3 семестр (очная форма обучения), 5 семестр (заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: **Зачет**.

Содержание дисциплины

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