

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

Кафедра «Цифровая энергетика»



УТВЕРЖДАЮ:

Первый проректор

/Т.Р. Змызгова/

«08» августа 2023 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 2023

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. Технология и автоматизация производства нефтегазопромыслового оборудования

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.