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

Кафедра «Цифровая энергетика»

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по образовательной и
международной деятельности
_____ /А.А. Кирсанкин/
«____»_____ 2026 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 2026

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

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