

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

Кафедра «Механика машин и основы конструирования»



Утверждаю
Ректор
/Н.В. Дубив/
_____ сентября 2020 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ГИДРОГАЗОДИНАМИКА

образовательной программы высшего образования –
программы специалитета
01.05.01 – Фундаментальные математика и механика

Направленность:

Математическое и компьютерное моделирование механических систем

Формы обучения: очная

Курган 2020

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Вычислительная гидрогазодинамика»

образовательной программы высшего образования –
программы специалитета
01.05.01 – Фундаментальные математика и механика

Направленность:

Математическое и компьютерное моделирование механических систем

Трудоемкость дисциплины: 9 ЗЕ (324 академических часа)

Семестр: 8, 9 (очная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: экзамен в 8 семестре, зачет в 9 семестре.

Содержание дисциплины

Преобразование видов энергии (жидкости и газа). Законы механики жидкости и газа. Способы преобразования и передачи энергии. Определение режима течения жидкости. Расчет трубопроводов. Расчет гидравлических машин.