

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  
Врио ректора  
/Н.В. Дубив/  
«21» сентября 2019 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 2019



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.