

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Гидрогазодинамика
Формируемые компетенции	ОПК-3 Способен демонстрировать применение основных способов получения, преобразования, транспорта и использования теплоты в теплотехнических установках и системах
Задачи дисциплины	- изучить внутреннюю и внешнюю задачу гидрогазодинамики; - знать методы упрощения математических моделей и их «замену» экспериментом, применительно к частным случаям; - получить навыки решения практических инженерных задач.
Основные разделы / темы дисциплины	- Гидростатика и гидродинамика, Физические свойства жидкости; - Уравнение Бернулли и уравнение количества движения - Одномерные потоки жидкостей и газов - Плоское до- и сверхзвуковое движение идеальной жидкости
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	4 з.е., 144 acad. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
5	16	16	-	112	0	144	

Заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	4 з.е., 144 acad. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
4, 5	4	6	-	130	4	144	