

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	«Механика жидкости и газа»						
Формируемые компетенции	ОПК-1						
Задачи дисциплины	<p>1 Познакомить обучающихся с теоретическими и экспериментальными исследованиями в области механики жидкостей и газов в целях изыскания принципов и путей совершенствования существующи объектов профессиональной деятельности, обоснования их технических характеристик, определения условий применения.</p> <p>2 Дать информацию о составлении уравнений расчета в дифференциальной и интегральной форме и записи граничных условий для задач динамики жидкости.</p>						
Основные разделы / темы дисциплины	<p>1 Основные понятия и уравнения равновесия;</p> <p>2 Одномерные и плоские течения жидкости;</p> <p>3 Циркуляция скорости. Вязкость жидкости;</p> <p>4 Решение задач с помощью уравнений Бернулли, Навье-Стокса.</p>						
Форма промежуточной аттестации	Зачет						
Общая трудоемкость дисциплины	«3» зачетных единицы, «108» академических часов						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промеж уточная аттестац ия, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
5	16	-	16	76	-	108	
ИТОГО:		16	-	16	76	-	108