

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Механика жидкости и газа						
Формируемые компетенции (части компетенций)	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 существующих 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 зач. ед., 108 акад. час.						
	Се ме стр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промеж уточная аттестац ия, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
6	16	16	-	76	-	108	