

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Механика жидкости и газа
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и инженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности
Задачи дисциплины	Изучение основных законов гидростатики и гидродинамики; овладение методами гидравлических расчетов, а также использование их при организации технологических процессов; формирование представлений о физико-термодинамических аспектах технологических процессов; формирование навыков расчета трубопроводных сетей; формирование навыков практического применения результатов гидравлических расчетов; выработка навыков практического использования справочной и нормативной литературы для решения конкретных инженерных задач.
Основные разделы / темы дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Введение. 2. Физические свойства жидкости. 3. Статика жидкостей и газов. 4. Основные законы гидроаэродинамики. 5. Энергия потоков. 6. Гидравлические сопротивления. 7. Гидравлический расчет трубопроводов. 8. Истечение жидкостей и газов.
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	6 зач. ед., 216 академических часов						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
4	32	32	-	116	1	35	

Заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	6 зач. ед., 216 академических часов						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
3	6	-	-	30	-	-	
4	-	8	-	163	1	8	