

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Механика жидкости и газа
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общетехнические 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	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

Заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	4 зач. ед., 144 акад. час						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	4	6	-	-	30	-	-
	5	-	8	-	91	1	8