

### Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Механика жидкости и газа						
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-1 Способность к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий						
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"> <li>1. Введение.</li> <li>2. Физические свойства жидкости.</li> <li>3. Статика жидкостей и газов.</li> <li>4. Основные законы гидроаэродинамики.</li> <li>5. Энергия потоков.</li> <li>6. Гидравлические сопротивления.</li> <li>7. Гидравлический расчет трубопроводов.</li> <li>8. Истечение жидкостей и газов.</li> </ol>						
Форма промежуточной аттестации	Экзамен						
Общая трудоемкость дисциплины	6 зач. ед., 216 acad. час						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
4	32	32	-	117	35	216	