

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Механика жидкости и газа
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-2
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

### Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	4 зач. ед., 144 академических часа.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
5	16	16	16	60	1	35	

### Заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	4 зач. ед., 144 академических часа.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
4,5	4	4	4	123	1	8	