

### Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Гидрогазодинамика						
Формируемые компетенции	ОПК-3 Способен демонстрировать применение основных способов получения, преобразования, транспорта и использования теплоты в теплотехнических установках и системах						
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> <li>- изучить внутреннюю и внешнюю задачу гидрогазодинамики;</li> <li>- знать методы упрощения математических моделей и их «замену» экспериментом, применительно к частным случаям;</li> <li>- получить навыки решения практических инженерных задач.</li> </ul>						
Основные разделы / темы дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Гидростатика и гидродинамика, Физические свойства жидкости;</li> <li>- Уравнение Бернулли и уравнение количества движения</li> <li>- Одномерные потоки жидкостей и газов</li> <li>- Плоское до- и сверхзвуковое движение идеальной жидкости</li> </ul>						
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой						
Общая трудоемкость дисциплины	4 з.е., 144 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
5	16	16		112	0	144	