

### Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Гидромеханика							
Цель дисциплины	Развитие у студентов способностей моделирования и решения инженерных задач гидромеханики и подготовка студентов в теоретическом и практическом плане к изучению теории корабля.							
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> <li>– формирование знаний основных законов и понятий гидромеханики;</li> <li>– формирование знаний в области кинематики вихревого и потенциального течений жидкости;</li> <li>– формирование знаний и умений практических расчетов в области динамики вязкой и невязкой жидкости, принципов моделирования ее потоков;</li> <li>– формирование знаний теории и умений практических расчетов крыльев;</li> <li>– формирование знаний теории и умений практических расчетов гидродинамики жидкости со свободной поверхностью.</li> </ul>							
Основные разделы дисциплины	Основные законы гидростатики. Теория и критерии подобия в гидродинамике. Кинематика жидкости. Безвихревые движения жидкости. Динамика невязкой жидкости. Вихревые течения. Динамика вязкой жидкости. Пограничный слой. Основы теории крыла. Волновые движения жидкости. Глиссирование и удар о воду.							
Общая трудоемкость дисциплины	5 з.е./ 180 академических часов							
	Семестр	Аудиторная нагрузка, ч				СРС, ч	Промеж уточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы	Курсовое проектирование			
5	6	6	6	-	153	9	180	
ИТОГО:		6	6	6	-	153	9	180