

### Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Проблемы гидромеханики и теории корабля							
Цель дисциплины	Формирование у студентов знаний, умений и навыков исследований и решения профессиональных проблем в области гидромеханики и теории корабля							
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> <li>– формирование умений и навыков в области постановки и решения задач гидродинамики и теории корабля на основе модельных и вычислительных экспериментов;</li> <li>– формирование понимания сложных физических процессов гидродинамики и теории корабля;</li> <li>– формирование знаний в области гидродинамики судов нетрадиционных типов (с динамическими принципами поддержания, многокорпусных, подводных).</li> </ul>							
Основные разделы дисциплины	Проблемы теории корабля. Численное моделирование задач гидродинамики. Проблемы ходкости судов. Гидродинамика судов с динамическими принципами поддержания. Гидродинамика подводных лодок. Удар о воду. Качка и динамическая остойчивость судов на волнении.							
Общая трудоемкость дисциплины	3 з.е./ 108 академических часов							
	Семестр	Аудиторная нагрузка, ч				СРС, ч	Промеж уточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы	Курсовое проектирование			
3	8	16	8	-	76	-	108	
ИТОГО:		8	16	8	-	76	-	108