

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Экспериментальные исследования							
Цель дисциплины	Формирование у студентов знаний, умений и навыков решения профессиональных проблем в области экспериментальных исследований и проведения испытаний							
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> – формирование умений и навыков в области постановки и проведения модельных и вычислительных экспериментов; – формирование понимания сложных физических процессов на основе анализа наблюдений; – формирование знаний в области статистической обработки результатов измерений, теории размерностей и теории подобия; – формирование знаний в области проведения модельных экспериментов и испытаний судов. 							
Основные разделы дисциплины	Статистическая обработка результатов измерений. Теория размерностей. Критерии подобия. Проведение экспериментальных исследований механических свойств конструкций. Проведение экспериментальных исследований в области гидромеханики и теории корабля. Основы вычислительного эксперимента.							
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			
1	-	32	16	-	24	36	108	
ИТОГО:		-	32	16	-	24	36	108