

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Моделирование процессов создания и эксплуатации морской техники
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-2; ПК-1
Задачи дисциплины	Изучение методов математического программирования и основ моделирования объектов морской техники, их подсистем и функциональных качеств. Приобретение практических навыков разработки математических моделей сложных технических систем и процессов; Развитие навыков использования стандартного и специализированного программного обеспечения в задачах математического (компьютерного) моделирования объектов морской техники; Наработка навыков самостоятельной разработки математических моделей, расчетных алгоритмов и прикладного программного обеспечения для решения прикладных задач в области моделирования морской техники.
Основные разделы / темы дисциплины	Морская техника как сложная система. Моделирование технических систем. Инструментальные средства моделирования. Математическое моделирование основных подсистем морской техники. Математическое моделирование функциональных качеств морской техники. Моделирование процессов создания и эксплуатации морской техники. Обобщенная математическая модель проектирования морской техники.
Форма промежуточной аттестации	1 семестр: Экзамен 2 семестр: Зачет с оценкой; Курсовая работа

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	10 зачетных единиц, 360 академических часов						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	1	12	24	-	108	1	35
2	14	28	-	136	2	-	
ИТОГО:		26	52	-	244	3	35