

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Моделирование процессов создания и эксплуатации морской техники							
Цель дисциплины	Формирование компетенций и готовности к самостоятельному изучению и внедрению в профессиональную сферу деятельности вопросов моделирования процессов создания и эксплуатации объектов морской техники и методов математического программирования.							
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - изучение методов математического программирования и основ моделирования; - приобретение практических навыков разработки математических моделей сложных технических систем и процессов; - развитие навыков использования стандартного и специализированного программного обеспечения в задачах математического (компьютерное) моделирования и оптимизации параметров объектов морской техники; - выработка навыков самостоятельной разработки прикладного программного обеспечения для решения прикладных задач в области моделирования морской техники. 							
Основные разделы дисциплины	Математическое моделирование морской техники как сложной технической системы. Обобщенная математическая модель судна. Оптимальное проектирование технических систем. Моделирование процессов определения главных проектных характеристик, функциональных качеств и процессов эксплуатации морской техники. Стандартное, математическое и прикладное программное обеспечение в задачах моделирования морской техники.							
Общая трудоемкость дисциплины	6 з.е. / 216 академических часа							
	Семестр	Аудиторная нагрузка, ч				СРС, ч	Промеж уточная аттеста ция, ч	Всего за семестр, ч
		Лек ции	Пр. занятия	Лаб. работы	Курсовое проектирование			
	1 семестр	16	16	-	-	40	-	72
	2 семестр	16	-	16	-	112	-	144
ИТОГО:	32	16	16	-	152	-	216	