

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Системы разработки цифровых моделей объектов океанотехники
Формируемые компетенции (части компетенций)	ПК-2
Задачи дисциплины	Приобретение и закрепление практических навыков работы в современных САПР высокого уровня, которые в дальнейшем позволят магистрам самостоятельно и на высоком научно-техническом уровне решать исследовательские и проектные задачи, связанные с проектированием и конструированием разнообразных объектов морской техники
Основные разделы / темы дисциплины	Понятие цифровой модели и цифрового двойника объектов океанотехники. САПР проектирования и конструкторско-технологической подготовки производства объектов океанотехники: Основные понятия и характеристика. Современные PLM-системы в области судостроения. Математическое обеспечение САПР: Математическое обеспечение компьютерной графики. Математическое обеспечение поверхностного и 3D моделирования. Технологии поверхностного моделирования: Базовые технологии трехмерного моделирования. Технология трехмерного моделирования судовых корпусных конструкций.. Разработка проектно-конструкторской документации.
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	5 зачетных единиц, 180 академических часов						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	2	8	-	16	120	1	35
ИТОГО:		8	-	16	120	1	35