

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Аддитивные технологии						
Формируемые компетенции	<p>ОПК-4.1 Знает основные положения и методы инженерных дисциплин в сфере профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-4.2 Умеет решать прикладные инженерно-технические и организационно-управленческие задачи</p> <p>ОПК-4.3 Владеет навыками решения прикладных инженерно-технических и организационно-управленческих задач в профессиональной деятельности</p> <p>ПК-3.1 Знает средства технологического оснащения производства корпусных конструкций, их технические характеристики и возможности, технологию постройки судов и средств океанотехники</p> <p>ПК-3.2 Умеет использовать технологическое оснащение производства корпусных конструкций, проектировать технологическую оснастку, разрабатывать технологию постройки проектируемых судов и средств океанотехники</p> <p>ПК-3.3 Владеет навыками технологической проработке проектируемых судов и средств океанотехники, корпусных конструкций, энергетического и функционального оборудования, судовых систем и устройств, систем объектов морской (речной) инфраструктуры</p>						
Задачи дисциплины	Сформировать у студентов компетенций в области разработки, проектирования и изготовления изделий методами аддитивных технологий и реверс инжиниринга.						
Основные разделы / темы дисциплины	<p>Перспективы развития аддитивных технологий. Основные определения и термины аддитивных технологий. Виды аддитивных технологий. Устройство кинематики основных видов трёхмерных принтеров. Экструдеры. Программы подготовки и печати моделей</p> <p>Основные виды и свойства материалов для трехмерной печати</p> <p>Способы финишной обработки полученных моделей.</p> <p>Реинжиниринг. Общие вопросы. История появления. Отрасли импортозамещения. Что можно и нельзя спроектировать с помощью реинжиниринга. Основные инструменты реинжиниринга. 3D сканирование. Реинжиниринг простых изделий. Реинжиниринг сложных изделий, требующих для изготовления высокотехнологичного оборудования. Реинжиниринг биологических форм. Единая система конструкторской документации.</p> <p>Ознакомление со стандартами ЕСКД. Определение допуска. Класс точности. Понятие посадки детали. Типы посадок и их практическое применение. Изготовление и оформление чертежей</p>						
Форма промежуточной аттестации	Зачет						
Общая трудоемкость дисциплины	3 зачетных единицы, 108 академических часов						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
6	8	0	28	72	-	118	

ИТОГО:	8	0	28	72	-	118
--------	---	---	----	----	---	-----