

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Теория решения инженерных задач в кораблестроении						
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-4						
Задачи дисциплины	Формирование понимания сути инженерной деятельности; формирование знаний: в области теории инженерных систем, законов их развития и функционирования, принципов системного анализа; основ теории постановки и решения изобретательских задач; в области методов преодоления психологической инерции мышления и развития творческого воображения; формирование умений в области постановки и решения инженерных (в том числе изобретательских) задач в кораблестроении.						
Основные разделы / темы дисциплины	<p>Раздел 1. Классификация и постановки инженерных задач. Технические противоречия и типовые приемы их устранения: Основные понятия, задачи и структура дисциплины, Постановка изобретательской задачи, Технические противоречия и приемы их устранения.</p> <p>Раздел 2. Законы развития технических систем. Моделирование технических систем и производственных процессов: Законы развития технических систем, Моделирование технических систем, Моделирование систем.</p> <p>Раздел 3. Методики активизации творческого мышления и развития воображения: Методики активизации творческого мышления, Применение методов активизации мышления к решению задач.</p> <p>Раздел 4. Технологии решения инженерных задач: Анализ явлений и эффектов, Алгоритмы решения инженерных задач, Технологии решения инженерных задач.</p>						
Форма промежуточной аттестации	Зачёт						
Общая трудоемкость дисциплины	2 зач. ед., 72 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
5	16	16	-	40		72	