

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	« Теория решения изобретательских задач»						
Формируемые компетенции (части компетенций)	<p>УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</p> <p>УК-6.1 Знает основные приемы эффективного управления собственным временем; основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда</p> <p>УК-6.2 Умеет планировать свое рабочее и личное время; формулирует цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из индивидуально-личностных особенностей, поставленных жизненных целей и развития социальной ситуации</p> <p>УК-6.3 Владеет навыками управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования</p>						
Задачи дисциплины	<p>обучение современным методикам творческой деятельности;</p> <p>обучение системному подходу к проблемным ситуациям и конкретным задачам; обучение методикам применения законов развития технических систем; обучение методам разрешения технических противоречий</p>						
Основные разделы / темы дисциплины	<p><b>До ТРИЗовские методы творчества:</b> Введение, До ТРИЗовские методы творчества, Выбор задачи</p> <p><b>Анализ технических систем:</b> Вещественно- полевые ресурсы, Оперативная зона, Системный оператор, Построение дерева развития технической системы, Анализ технических систем, Законы развития технических систем, Линии развития технических систем</p> <p><b>Решение изобретательской задачи:</b> Противоречия, Приемы разрешения технических противоречий, Приемы разрешения физических противоречий, Использование разрешения противоречий технических систем в решении изобретательских задач, Вепольный анализ</p> <p><b>РГР:</b> РГР, Тестирование</p>						
Форма промежуточной аттестации	Зачёт						
Общая трудоемкость дисциплины	2 зачетных единицы, 72 академических часов						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промеж уточная аттестац ия, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
6	8	16	-	48	-	72	