

**Аннотация
дисциплины «Алгоритмы решения нестандартных задач»**

Наименование дисциплины	Алгоритмы решения нестандартных задач	
Цель дисциплины	Изучение системного подхода при проектировании, возникающих противоречий, методов активизации творческого (дивергентного) мышления.	
Задачи дисциплины	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные законы развития техники; основы системного подхода к анализу технических систем; – методики преодоления инерции мышления; – правила формулирования противоречий в технических системах, виды противоречий, приемы разрешения противоречий в технических системах. <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – применять системный подход к анализу технических систем; – проводить анализ любых технических систем; – определять направления улучшения технических систем; – формулировать и разрешать противоречия в технических системах. 	
Основные разделы дисциплины	Системный подход при проектировании Противоречия Методы активизации творческого (дивергентного) мышления	
Общая трудоемкость дисциплины	Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
		<i>очная</i>
	Максимальная учебная нагрузка (всего)	<i>128</i>
	Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	<i>85</i>
	в том числе:	
	Лекционные занятия	<i>34</i>
	Лабораторные занятия	<i>51</i>
	Самостоятельная работа обучающегося (всего)	<i>36</i>
	в том числе:	
	подготовка отчетов по лабораторным работам	<i>18</i>
	подготовка к лекционным занятиям	<i>18</i>
Консультации	<i>7</i>	
Формы промежуточной аттестации	<i>Дифференцированный зачет</i>	