

УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ «ОСНОВЫ ТРИЗ»

ФОРМАТ ОБУЧЕНИЯ – Очно

ЧИСЛЕННОСТЬ ГРУППЫ – до 25 человек

№	Наименование разделов/ дисциплин, тем	Всего, академ. час.	В том числе			Форма контроля
			самостоя- тельная работа	лекции	практические занятия	
1	<p>Введение в техники решения задач</p> <p>Этапы творческого процесса. Управление творческим процессом. Стереотипы мышления. Ключевые умения и навыки творческого мышления.</p> <p>Что такое ТРИЗ (Теория решения изобретательских задач).</p>	1		0,5	0,5	
2	<p>Методы, постановки задачи</p> <p>Системный подход к решению проблем. Краткий обзор методов анализа и постановки задач.</p> <p>Первичная формализация проблемы: значимость исходной проблемы; границы проблемной системы; ограничения на решения и т.п.</p> <p>Техника ранжирования и формулирования задач из проблемной ситуации.</p> <p>Причинно-следственный анализ. Поиск ключевого нежелательного эффекта.</p>	3		1	2	
3	<p>Поиск решений задач.</p> <p>Направления поиска решений. Мини- или макси-задача?</p> <p>Поиск решений-аналогов. Функционально-ориентированный поиск.</p> <p>Повышение идеальности систем и решений:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Идеальность системы • Идеальный конечный результат (ИКР) • Анализ ресурсов системы <p>Изобретательские приемы. Техническое противоречие, таблица</p>	11		4	7	

	разрешений технических противоречий. Физическое противоречие, принципы разрешения физических противоречий. Краткий обзор других «решательных» инструментов ТРИЗ.					
4	Сравнение и оценка выдвинутых решений. Определение ограничений и критериев анализа и оценки решений. Сравнение с альтернативными решениями.	0,5			0,5	
5	Этап реализации решений. Выявление, анализ и решение «вторичных» (последующих) задач у предлагаемых решений. Творческие методы, используемые на данном этапе творческого процесса.	1		0,5	0,5	
6	Итоги. Краткий обзор других ТРИЗ-инструментов	0,5		0,5		
	Итого часов учебной нагрузки	17		6,5	10,5	
7	Итоговая аттестация: решение задачи	1	1			Зачет
	ВСЕГО ЧАСОВ	18	1	6,5	10,5	

КОНТАКТЫ

Институт Развития Университета МИСИС
+7 (495) 638-45-36