

# targetInvention

## Обучение решению изобретательских задач

### Цель обучения

Научиться решать технические задачи на изобретательском уровне с использованием методов ТРИЗ. Мы предлагаем учебные курсы двух уровней сложности.

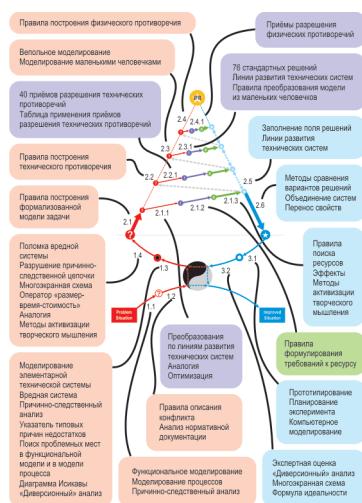
- **Target Invention Problem Solving Start.** Слушатели изучают базовые положения ТРИЗ, общие подходы к решению изобретательских задач и минимально необходимый набор методов и инструментов.
- **Target Invention Problem Solving Professional.** Слушатели приобретают навыки анализа сложных проблемных ситуаций и получения эффективных изобретательских решений, изучают широкий спектр аналитических и решательных инструментов и методов.

### Предмет обучения

Компания Target Invention предлагает тренинг по решению нетривиальных задач, которые возникают при разработке и эксплуатации техники. Отличие таких задач состоит в том, что они содержат сильное противоречие, которое невозможно разрешить традиционными способами.

Методическая основа обучения – технология **Target Invention Problem Solving** и **Алгоритм исправления проблемных ситуаций (АИПС)**. Алгоритм позволяет выстроить в чёткую последовательность применение

многочисленных методов анализа проблемных ситуаций и эффективного решения задач. Алгоритм разработан как обобщение результатов многолетней работы по решению задач с помощью ТРИЗ, проверен при выполнении большого числа производственных проектов и при решении задач со слушателями на тренингах.



## Обучение практическому использованию закономерностей развития техники

### Цель обучения

Получить знания о закономерностях развития техники и научиться их применять на практике: при совершенствовании технических систем, прогнозе их развития и защите изобретательских решений.

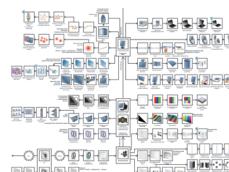
### Предмет обучения

Учебный курс состоит из трёх модулей.

- **В первом модуле** изучаются теоретические основы технической эволюции: понятие «техническая система», законы развития технических систем, механизмы исполнения этих законов.
- **Второй модуль** посвящён подробному изучению базовых линий развития технических систем и способов объединения линий в деревья эволюции.
- **В третьем модуле** изучаются технологии Target Invention Idea Protecting и Target Invention Forecasting и отрабатываются навыки по применению линий и деревьев эволюции.

### targetInvention Idea Protecting

### targetInvention Forecasting



Линии и деревья развития технических систем – полезные инструменты для проектировщиков, инженеров, изобретателей и других специалистов, работа которых связана с совершенствованием техники. Применение этих инструментов позволяет развивать техническую систему целенаправленно и методично. Лучше всего они показывают себя в следующих ситуациях:

- когда требуется обойти патент, кардинально не изменяя устройство;
- когда требуется обеспечить надежную патентную защиту изобретательских решений;
- когда требуется получить широкий спектр решений технической проблемы;
- когда требуется составить достоверный прогноз развития технической системы.

## Обучение решению изобретательских задач

Алгоритм показал высокую эффективность и лёгкость в изучении. С его помощью работа над задачей идёт систематично и организовано.

В курсе изучаются отдельные методы для выполнения всех необходимых действий по анализу проблемной ситуации и по работе с задачей: функциональный и процессный анализ, причинно-следственный анализ, многоэкранная схема, оператор «размер-время-стоимость», вредная система, метод аналогии, 40 изобретательских принципов, ведомый анализ и система стандартных решений, преобразования по линиям развития технических систем, метод моделирования маленькими человечками и др.

## Слушатели

- инженеры, конструкторы, технологи, которым приходится решать сложные задачи из различных областей техники;
- менеджеры, которые управляют проектными и производственными процессами;
- специалисты, деятельность которых связана с изобретательской и инновационной деятельностью;
- студенты технических вузов.

**К нам приходят специалисты, которые хотят научиться бороться со сложными проблемами и получать конкурентоспособные патенты.**

## Результат

- знание базовых положений ТРИЗ и владение эффективными подходами к исправлению проблемных ситуаций;
- умение распутывать клубки проблем, выделять ключевые задачи и находить их сильные решения, доводить эти решения до технического предложения и внедрения;
- навыки работы со специальными аналитическими и решательными ТРИЗ методами.

## Форма обучения

Цель e-learning курса – познакомить слушателя с основными положениями ТРИЗ и дать ему первоначальные навыки решения задач. Главными преимуществами e-learning являются его простота, доступность и гибкость. E-learning курс включает множество примеров, разборов решённых задач, тренировочных заданий. Это позволяет слушателю практиковаться в применении алгоритма и отдельных методов и инструментов.

Для полного цикла подготовки профессиональных ТРИЗ-решателей мы используем программу, включающую три уровня:

### 1. Краткий вводный курс.

**2. Семинары-тренинги** с опытными преподавателями. Особенность наших тренингов – работа с реальными проблемами в режиме реального времени.

**3. Мастер-классы.** Участники мастер-классов решают задачи в условиях, максимально приближенных к реальному консалтингу, под руководством опытного ТРИЗ-решателя. Попутно он разъясняет тонкости применяемых методов и подходов.

## Обучение практическому использованию закономерностей развития техники

## Слушатели

- специалисты, деятельность которых связана с изобретательской и инновационной деятельностью;
- менеджеры, которые определяют стратегию развития производства;
- патентные поверенные;
- инженеры, конструкторы, технологи, работа которых связана с совершенствованием техники, с генерацией новых идей, требующих патентной защиты;
- студенты технических вузов.

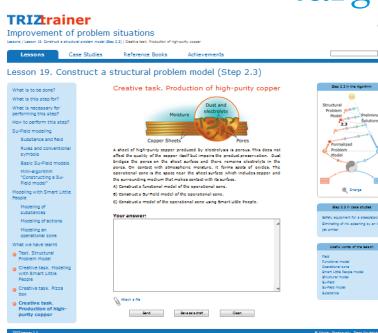
## Результат

- знание закономерностей развития техники;
- умение построить дерево эволюции для конкретной технической системы;
- умение составить прогноз развития заданной технической системы с использованием дерева эволюции;
- умение сгенерировать широкий спектр альтернативных решений для создания патентного зонтика;
- умение найти альтернативные варианты технической системы, не закрытые патентами.

## Форма обучения

Обучение проходит в виде семинара-тренинга. Продолжительность обучения от трёх до восьми дней (отличия в глубине проработки учебного материала и в количестве практической работы).

**targetInvention**  
E - Learning



**“Target Invention”**  
www.target-invention.ru, www.target-invention.com  
info@target-invention.com  
Тел. +382 69 713473; +375 29 5779566