

## Как научиться изобретать

На протяжении тысячелетий изобретательство было уделом избранных гениев, способных посредством «озарения» получить результат, недоступный простому смертному. Сегодня, благодаря действенным методикам, процессом создания нового в технике может овладеть практически любой человек. Научиться изобретать может каждый, и для этого совсем не обязательно присутствие вдохновения.



# Инструкция

Ознакомьтесь с методикой современного изобретательского творчества. С середины 40-х годов 20-го века активно развивается **Теория решения изобретательских задач (ТРИЗ)**, созданная советским инженером и писателем-фантастом Г.С. Альтшуллером. Основы теории изобретательства изложены в популярных книгах автора, неоднократно переиздававшихся в нашей стране и за рубежом.

Пройдите обучение основам технического творчества в дистанционной форме. На сегодняшний день практически во всех крупных городах страны существуют школы, в которых обучают изобретательству. Если такое обучение вам недоступно, воспользуйтесь курсами дистанционного обучения **ТРИЗ**, которые проводит **Открытый институт изобретательского творчества при Республиканском совете общественной организации «Общество изобретателей и рационализаторов Республики Татарстан»**.

После прохождения теоретической части обучения изобретательству приступайте к решению учебных задач. Пусть вас не смущает тот факт, что тренировочные задачи не относятся к вашей основной специальности. Принципы построения и функционирования систем в технике и других сферах человеческой деятельности (социальной, художественной и т.п.) одинаковы, везде действуют одни и те же законы развития систем.

После нескольких месяцев обучения вы должны усвоить основные моменты теории изобретательского творчества: законы развития систем, способы выявления противоречий в системах, приемы устранения этих противоречий, стандарты на решение изобретательских задач, основы вепольного анализа (от слов «вещество» и «поле»). Важным элементом подготовки изобретателя является углубленное изучение **Алгоритма решения изобретательских задач (АРИЗ)**, позволяющего штурмовать самые каверзные задачи.

Освоив практическое решение несложных технических задач, приступайте к разрешению конкретных производственных ситуаций. Лучше всего, если темы для разработок вы отыщете на своем рабочем месте. Найти ситуацию, требующую своего изобретателя, несложно. Достаточно присмотреться к «болевым точкам», возникающим на производстве и мешающим повысить его эффективность.

## Полезный совет

### Дополнительные источники:

- «Как научиться изобретать», Г.С. Альтшуллер, 1961.
- «Основы изобретательства», Г.С. Альтшуллер, 1964.
- «Алгоритм изобретения», Г.С. Альтшуллер, 1973.
- «Найти идею», Г.С. Альтшуллер, 2011.
- «Учись изобретать», И.В. Юсупов, М.Ю. Аюпов, 1998.
- «Рационализаторство: вчера, сегодня, завтра», И.П. Янушкевич, 1999.
- «От оригинальных самоделок – к изобретательству», И.А. Ахметов, 2004.
- «Учимся мыслить изобретательно», И.А. Ахметов, 2013.
- «Юным изобретателям» (на татарском языке), М.Ю. Аюпов, Р.Г. Нуруллин, Н.Х. Газеев, 2015.
- «Учимся изобретать», М.Ю. Аюпов, Р.Г. Нуруллин, 2016.