

ТРИЗ
ТЕОРИЯ РЕШЕНИЯ
ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКИХ
ЗАДАЧ

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛА КУСТОВА АРИНА ГРУППА 15

ЧТО ТАКОЕ ТРИЗ?

- Что такое ТРИЗ?
ТРИЗ – Теория Решения Изобретательских Задач.
- ТРИЗ: технические системы возникают и развиваются не "как попало", а по определенным законам: эти законы можно познать и использовать для сознательного - без множества "пустых" проб - решения изобретательских задач.
- ТРИЗ превращает производство новых технических идей в точную науку. Решение изобретательских задач - вместо поисков вслепую - строится на системе логических операций

КТО ТАКОЙ АЛЬТШУЛЛЕР?

- Г. С. Альтшуллер начал изобретать с раннего возраста.
- Широко распространено мнение, что изобретения приходят неожиданно, с озарением, но Альтшуллер, будучи учёным и инженером, задался целью выявить, как делаются изобретения, и есть ли у творчества свои закономерности.
- Для этого он за период с 1946 по 1971 проанализировал свыше 40 тысяч патентов и авторских свидетельств, классифицировал решения по 5-ти уровням изобретательности и выделил 40 стандартных приемов, используемых изобретателями.

КАК РЕШАТЬ ПРОБЛЕМЫ?

Нельзя просчитать все варианты для решения проблемы любого характера – нужен правильный метод подхода к ней!

Не надо делать пробы и ошибки - надо формулировать противоречие! А дальше надо его просто разрешить.

ПРИМЕНЯЕМ СИСТЕМУ ТРИЗ:



ФУНКЦИИ ТРИЗ

Основные функции решение изобретательских и области задач любой:

- прогнозирование развития технических систем
- развитие творческого воображения и мышления
- применения ТРИЗ: сложности и направленности
- развитие качеств творческой личности и развитие творческих коллективов

ТРИЗ



это решение различных проблем
предприятия или компании путем поиска
правильного решения с минимальной затратой
сил и средств;



нахождение творческого подхода к
решению проблемы!

ГДЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ ТРИЗ?

ТРИЗ может применяться во всех областях.

Важной характеристикой ТРИЗ является его универсальность – приемами ТРИЗ может овладеть каждый!

ТЕХНИЧЕСКИЙ АУДИТ

- В настоящее время активно строится технический аудит, который является первой ступенью в техническом консалтинге и сам, в свою очередь, базируется на ТРИЗ. А в результате:
- Успешно решаются проблемы, не решаемые МПиО.
- Появляется возможность избежать ненужных проб и ошибок.
- Можно быстро и эффективно ставить и решать задачи.
- Имеются критерии оценки «сильных» изобретательских решений.
- Разрушается психологическая инерция, появляются инструменты нестандартного, творческого, изобретательского мышления.

ПОМОГАЕТ ЛИ ТРИЗ?

- Опыт показывает, что, если правильно использовать ТРИЗ, легко решаются производственные задачи, которые стояли на предприятии годами и даже десятилетиями.
- Снижаются затраты, повышается производительность, снижается себестоимость продукции.
- Это дает большой экономический эффект.
- А, значит - и конкурентное преимущество Вашему предприятию на все более жестком внутреннем или внешнем рынке.

ПРИМЕРЫ ЗАДАЧ ТРИЗ И ИХ РЕШЕНИЯ

Клиенты попёрли не на шутку

Один владелец американского ресторана был на грани банкротства. Однако последовав мудрому совету, он значительно поправил свои дела. Что же за совет ему дали добрые люди?

РЕШЕНИЯ:

- "Пусть посетители ресторана сами назначают цену за съеденные блюда", - посоветовали владельцу ресторана. Число клиентов, привлеченных таким доверием, возросло. К тому же, большинство посетителей оплачивали блюда по цене, превышающей реальную.
- Каждый третий ест бесплатно!
- Владелец самого крупного счета имеет право не платить (проводится каждый час).
- Повесить табличку – «Только завтра обед за полцены» (долгое время работало!) (посетителям говорить, что этот обед будет завтра, а не сегодня)

**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**