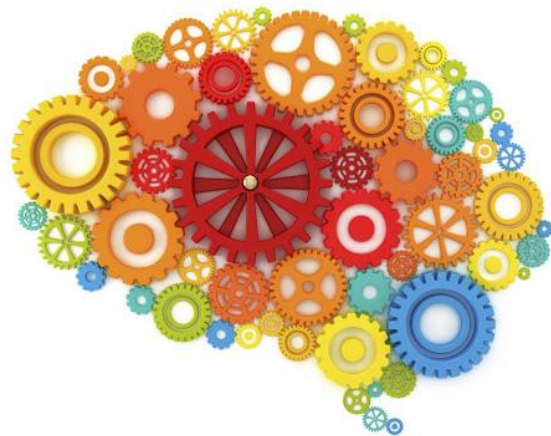


«Технология ТРИЗ»



Выполнили:

Валиева Ф.А.

Галимова Ю.Р.

ЗФ-409-072-6-1 Кунашак

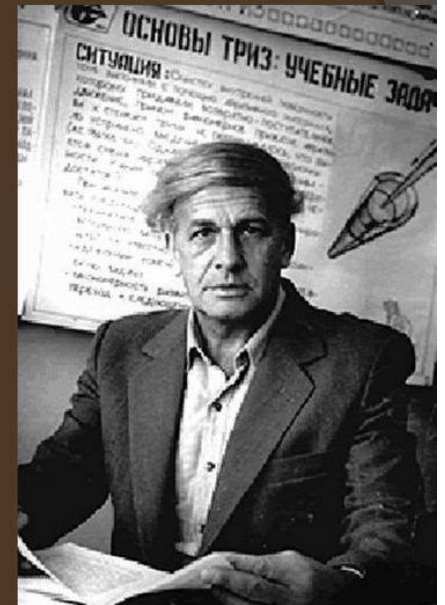


– теория решения изобретательных задач.

ГЕНРИХ САУЛОВИЧ АЛЬШУМЕР

15.10.1926 - 24.09.1998

Генрих Саулович Альтшуллер (псевдоним - Генрих Альтов) - автор ТРИЗ-ТРТС (теории решения изобретательских задач - теории развития технических систем), автор ТРТЛ (теории развития творческой личности), изобретатель, писатель.





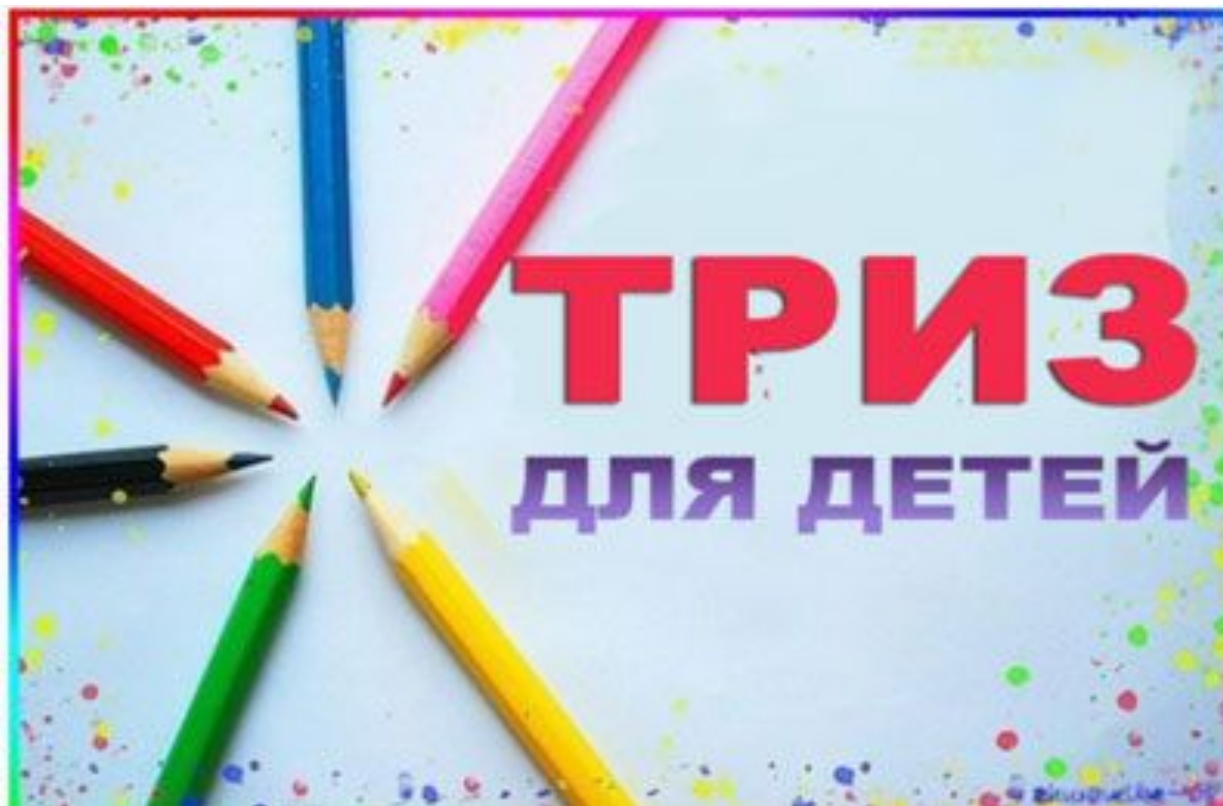
ЦЕЛЬ ТРИЗ:

- ✦ Главная цель, которую ставят перед собой ТРИЗ - педагоги это: - формирование у детей творческого мышления, т.е. воспитание творческой личности, подготовленной к стабильному решению нестандартных задач в различных областях деятельности.
- ✦ **Цель ТРИЗ** – не просто развить фантазию детей, а научить мыслить системно, с пониманием происходящих процессов. Дать в руки воспитателям инструмент по конкретному практическому воспитанию у детей качеств творческой личности, способной понимать единство и противоречие окружающего мира, решать свои маленькие проблемы.

Преимущества использования:

- выявление сути задачи за счет иного подхода;
- отход от традиционных способов разрешения проблем;
- повышение эффективности творческой деятельности;
- получение знаний и правильная систематизация этих знаний в процессе поиска информации по выбору задачи и направления решения;
- получение толчка к изобретательской деятельности;
- правильное определение главных направлений поиска с учетом тех нюансов, которые в обычной ситуации игнорируются;
- развитие логического, алогического и системного мышлений;
- развитие нового взгляда на некоторые вещи и явления;
- расширение кругозора;
- сокращение времени, затрачиваемого на поиски решения.





Основным средством работы с детьми является педагогический поиск. Педагог не должен давать детям готовые знания, раскрывать перед ними истину, он должен учить ее находить.

Обучение решению творческих изобретательных задач осуществляется в несколько этапов.





Программа ТРИЗ дает воспитателям и детям методы и инструменты творчества, которые осваивает человек независимо от своего возраста. Владея единым инструментом, дети и взрослые могут легче найти общий язык, понять друг друга.



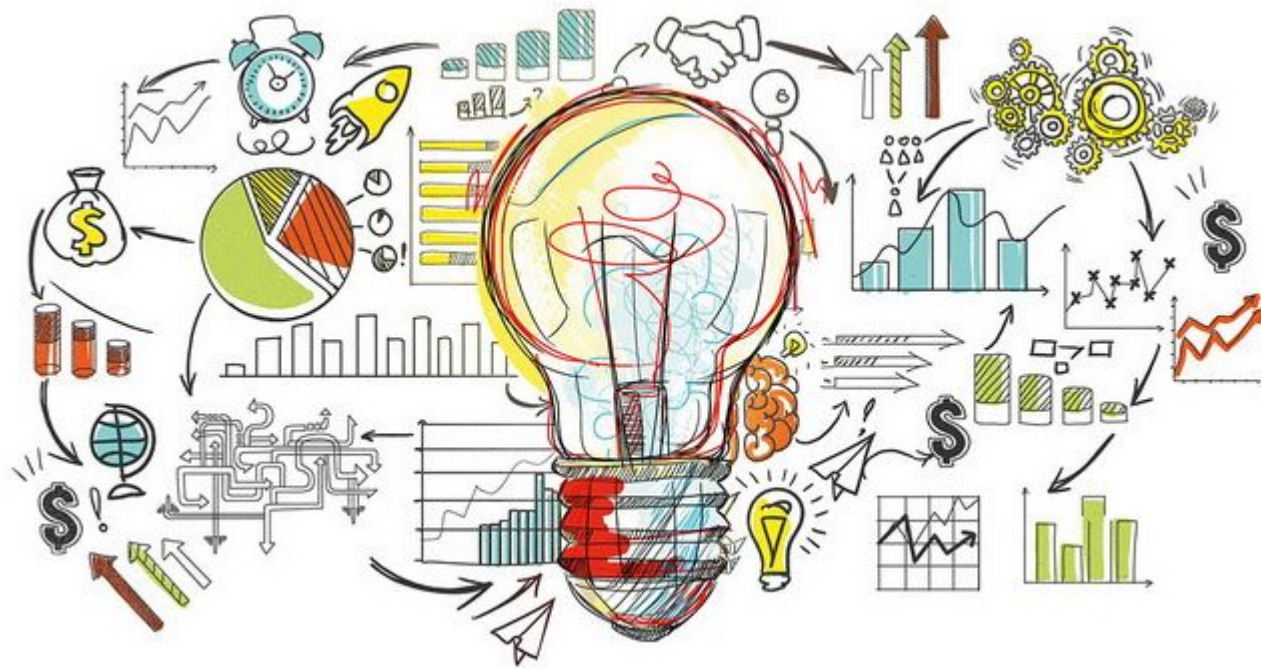
ИКР в ТРИЗ

(Идеальный Конечный Результат)

Идеальным решением или идеальным конечным результатом (ИКР) называют ситуацию, при которой задача разрешается без каких-то ни было затрат или потерь.

В основном используются три формулировки ИКР:

1. Система самостоятельно реализует данную функцию.
2. Система отсутствует, а ее функции выполняются посредством имеющихся ресурсов.
3. В функции нет необходимости.



В ТРИЗ их подразделяют на несколько категорий:

- Временные.
- Информационные.
- Материально-вещественные.
- Пространственные.
- Человеческие.
- Энергетические.
- Другие.



1. Принцип дробления
2. Принцип вынесения
3. Принцип объединения
4. Принцип «наоборот»
5. Принцип непрерывности полезного действия
6. Принцип «обратить вред в пользу»
7. Принцип «посредника»
8. Принцип самообслуживания
9. Принцип копирования
10. Принцип дешевой недолговечности взамен долговечности



Чтобы технология помогла решить задачу, желательно следовать следующему алгоритму действий:

1. Сформулировать изобретательскую задачу.
2. Проанализировать систему и определить, из каких параметров она состоит.
3. Выявить противоречие и определить, к какому виду оно относится.
4. Сформулировать идеальный конечный результат.
5. Выявить имеющиеся ресурсы, которые помогут в процессе решения.
6. Воспользоваться одним или несколькими подходящими приемами.
7. Провести анализ результата.



Спасибо за внимание!

