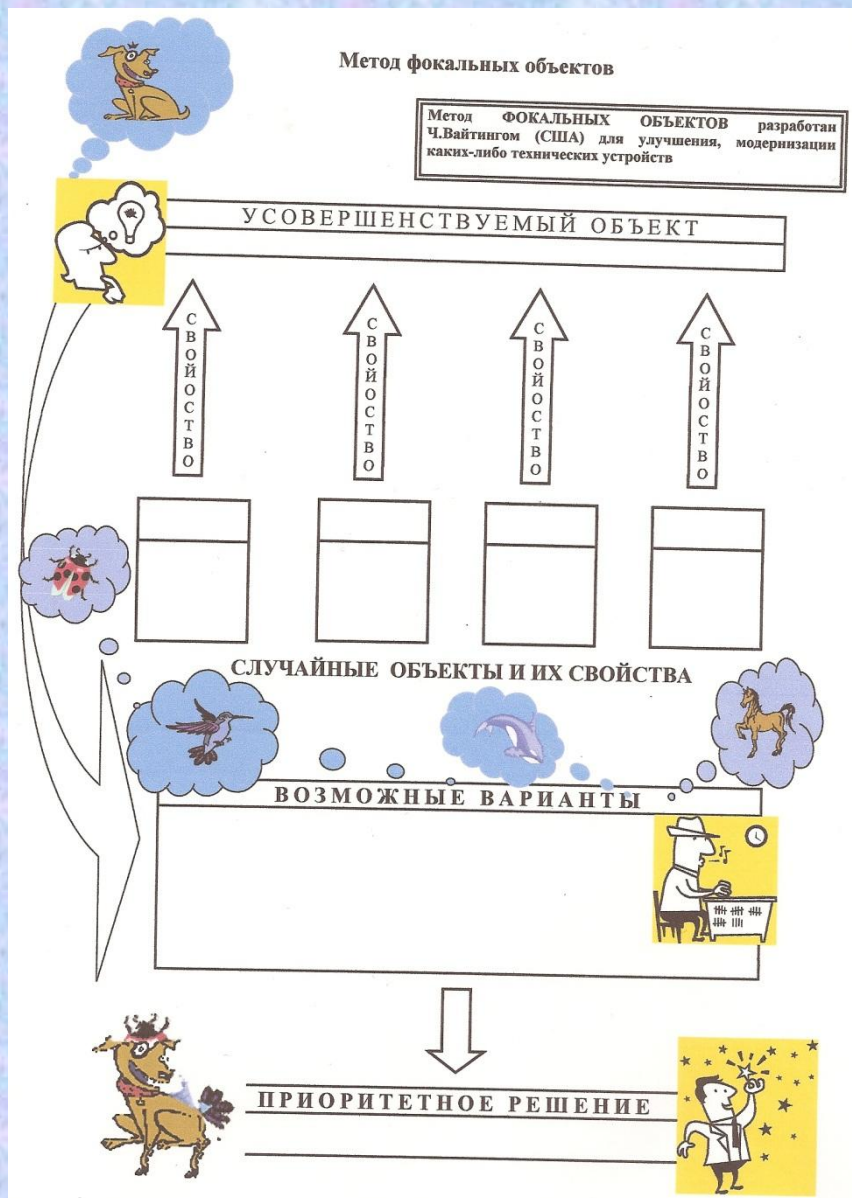


# Карта алгоритма



Данный слайд исключен из демонстрации, и представлен для помощи при подготовке к занятию.

В поле заметок размещен план урока

# Метод фокальных объектов

Автор: Горбунов Олег Фёдорович  
Учитель технологии МБОУ  
СОШ школа №122 г.  
Екатеринбург

**ЦЕЛЬ: НАУЧИТЬ ПРИМЕНЕНИЮ  
МЕТОДА ФОКАЛЬНЫХ  
ОБЪЕКТОВ ПРИ РЕШЕНИИ  
КОНСТРУКТОРСКИХ ЗАДАЧ ПО  
УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ  
ИЗДЕЛИЙ.**

# Чарльз Вайтинг

В 50-Е ГГ. МЕТОД РАЗРАБОТАЛ  
Ч. ВАЙТИНГ (США).

СУТЬ МЕТОДА В ТОМ, ЧТОБЫ  
СВОЙСТВА СЛУЧАЙНЫХ  
ОБЪЕКТОВ ПЕРЕНЕСТИ  
НА ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОБЪЕКТ И В  
ПОЛУЧЕННЫХ СОЧЕТАНИЯХ  
ПОПЫТАТЬСЯ НАЙТИ  
РАЦИОНАЛЬНОЕ ЗЕРНО.



# МФО от слова «фокус» – концентрация внимания на конкретном объекте

Сущность метода – перенесение признаков  
случайно выбранных объектов на  
совершенствуемый

объект, который  
лежит в фокусе  
переноса.



# Суть метода:

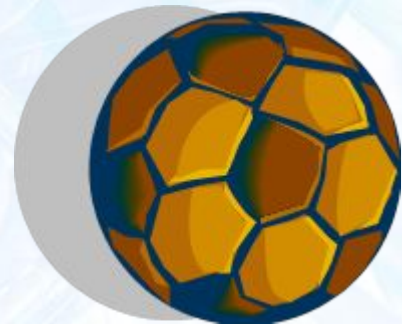
Признаки нескольких случайно выбранных объектов переносят на совершенствуемый объект. В результате получаются необычные сочетания, позволяющие преодолеть психологическую инерцию.



круглый



легкий



мяч

# ЗАДАЧА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ДЕЛОВОЙ ИГРЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДА ФОКАЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ

## Усовершенствуемы объект

**Часы «Командирские»** -  
прекрасный, точный,  
надёжный механизм,  
**Часы «Командирские»**  
обладают противоударным,  
пылезащитным и  
водонепроницаемым  
свойствами



# Техническое задание



Чистопольский часовой завод объявил конкурс на лучшую идею по модернизации (улучшению) выпускаемой продукции.



# Предложенное решение должно удовлетворять следующим требованиям:

- воплощение идеи не должно приводить к принципиальному изменению технологического процесса производства;
- любое дополнение не должно приводить к существенному повышению себестоимости продукции;
- модернизация изделия должна быть возможна без привлечения дополнительных квалифицированных специалистов;
- любое предложение должно сопровождаться техническими комментариями по его внедрению:



# Выбор случайных объектов с указанием их свойств (качеств)

**КОШКА**



+

**ЦВЕТОК**



+

**БРИЛИАНТ**



= ?

**пушистая, тёплая,  
мяукает, видит в  
темноте**

**разноцветный,  
распускается,  
фотосинтез**

**твёрдый.  
прозрачный.  
гранёный**

# АССОЦИАТИВНЫЙ ПОИСК ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ

Часы со стеклом, имеющим огранку. Прозрачные часы.  
Мяукающие часы.



# Домашнее задание:

**Выбор окончательного варианта**



# Интернет-ресурсы

- <http://www.myshared.ru/slide/635185/>
- <http://www.inventech.ru/pub/qual/instr/>
- **Слайд №3**
- <http://player.myshared.ru/635185/data/images/img18.png>
- **Слайд №4**
- <http://club.foto.ru/gallery/images/preview/2012/08/01/2019324.jpg>
- **Слайд №6**
- <http://im7-tub-ru.yandex.net/i?id=408541364-26-72&n=21>
- **Слайд №7**
- <http://luchesk.com.ua/images/stories/photoreport/komandirskiy2.jpg>
- **Слайд №9**
- [http://img1.liveinternet.ru/images/attach/c/8/101/988/101988131\\_large\\_17.jpg](http://img1.liveinternet.ru/images/attach/c/8/101/988/101988131_large_17.jpg)
- [http://content.foto.mail.ru/mail/elenaplusninak/\\_animated/i-202.gif](http://content.foto.mail.ru/mail/elenaplusninak/_animated/i-202.gif)
- **Слайд №10**
- <http://graphics8.nytimes.com/images/blogs/themoment/posts/0330watches.3.jpg>
- [http://rik.dn.ua/reklama/rek\\_serega\\_foto/b21\\_vk431314\\_22.jpg](http://rik.dn.ua/reklama/rek_serega_foto/b21_vk431314_22.jpg)
- <http://img.ava.ua/img/products/607/607974/4126644.jpg>
- <http://www.vostok-inc.com/foto/219980.jpg>

**Спасибо за  
внимание!**