

# Метод фокальных объектов

Автор презентации:  
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:

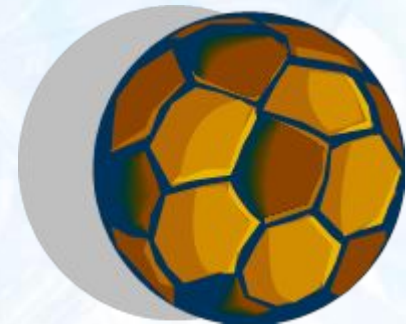
Признаки нескольких случайно выбранных объектов переносят на совершенствуемый объект. В результате получаются необычные сочетания, позволяющие преодолеть психологическую инерцию.



круглый



легкий



мяч

# ЗАДАЧА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ДЕЛОВОЙ ИГРЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДА ФОКАЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ

## Усовершенствуемый 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**



+

**БРИЛЛИАНТ**



= ?

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



**Спасибо за  
внимание!**