



МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ДЕТСКИЙ САД «МАЯЧОК» КОМБИНИРОВАННОГО ВИДА
СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ ДЕТСКИЙ САД № 25

БЮРО интерактивного творчества

Задворных
Ольга Анатольевна

Старший воспитатель
МАДОУ «МАЯЧОК
г. Нижний Тагил





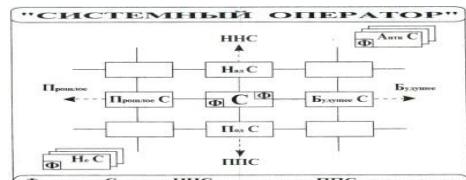
Этапы работы
по созданию
конструкции



**«Думая о будущем – значит не делать ошибок в настоящем,
а думая о прошлом – не делать ошибок в будущем.»**
Г.С. Альтшуллер



01 02 03

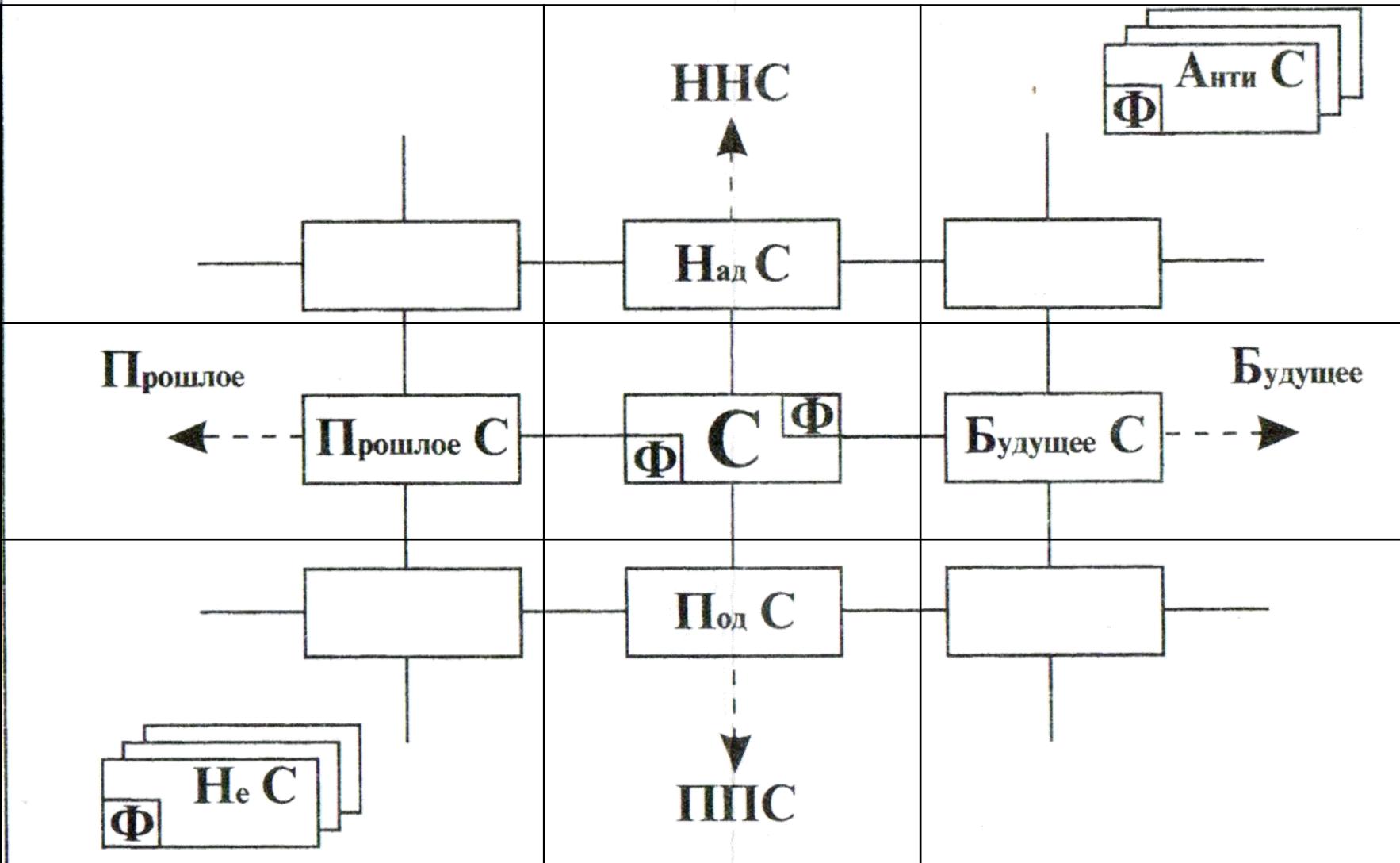




1 Этап
работы
по созданию
конструкции



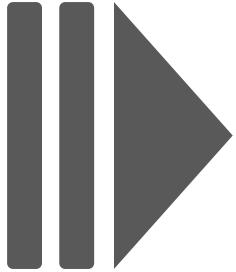
"СИСТЕМНЫЙ ОПЕРАТОР"



Ф - Функция; **С** - Система; **ННС** - Над ... надсистема; **ППС** - Под ... подсистема.



1 Этап
работы
по созданию
конструкции

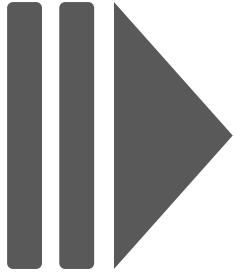


МЕТОД
«СИСТЕМНЫЙ
ОПЕРАТОР»

прошлое	настоящее	будущее
5. Это что-то часть чего-то	2. Это что-то часть чего-то	8. Это что-то часть чего-то
4. Если мы рассмотрим что-то (объект), чем-то было это что-то... Это что-то для чего-то (функции объекта)	1. Если мы рассмотрим что-то (объект) Это что-то для чего-то (функции объекта)	7. Если мы рассмотрим что-то (объект), Что-то будет с этим что-то.... Это что-то для чего-то (функции объекта)
6. Если мы рассмотрим что-то (объект), Это что-то из чего-то	3. Если мы рассмотрим что-то (объект) Это что-то из чего-то	9. Если мы рассмотрим что-то (объект) Это что-то из чего-то



1 Этап
работы
по созданию
конструкции



МЕТОД
«СИСТЕМНЫЙ
ОПЕРАТОР»

прошлое	настоящее	будущее
5. Это что-то часть чего-то	2. Это что-то часть чего-то	8. Это что-то часть чего-то
4. Если мы рассмотрим что-то (объект), чем-то было это что-то... Это что-то для чего-то (функции объекта)		7. Если мы рассмотрим что-то (объект), Что-то будет с этим что-то.... Это что-то для чего-то (функции объекта)
6. Если мы рассмотрим что-то (объект), Это что-то из чего-то	3. Если мы рассмотрим что-то (объект) Это что-то из чего-то	9. Если мы рассмотрим что-то (объект) Это что-то из чего-то



1 Этап
работы
по созданию
конструкции



МЕТОД
«СИСТЕМНЫЙ
ОПЕРАТОР»

прошлое	настоящее	будущее
 	 	8. Это что-то часть чего-то
 	 	7. Если мы рассмотрим что-то (объект), Что-то будет с этим что-то.... Это что-то для чего-то (функции объекта)
4 или 2  	 4   	9. Если мы рассмотрим что-то (объект) Это что-то из чего-то

МЕТОД ФОКАЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ



1 Этап
работы
по созданию
конструкции



Ф. Кунце
1926 придумал метод
фокальных объектов



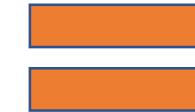
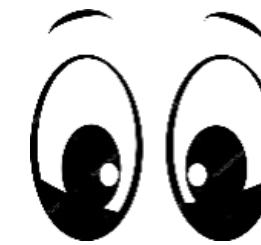
Ч. Вайтинг
50-е годы доработал
этот метод

МЕТОД ФОКАЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ



БЮРО
интерактивного
творчества

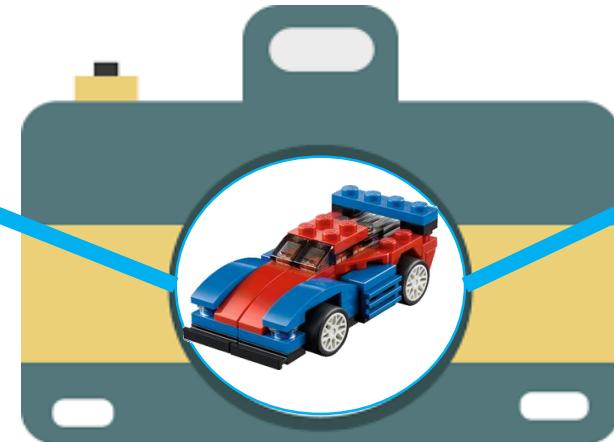
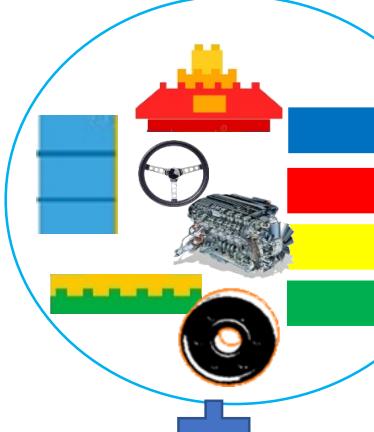
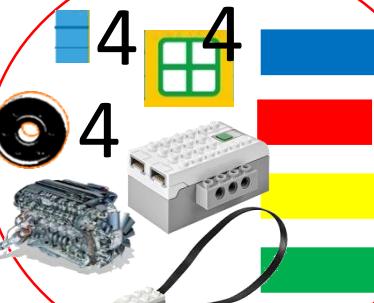
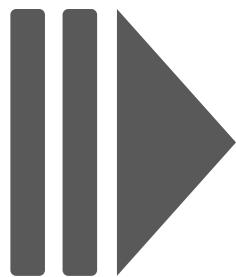
БИТ





МЕТОД ФОКАЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ

**Какой он?
Из каких
частей
состоит?**



Автомобиль будущего

Что делает?

Защищает
Обогревает
Перевозит
Рисует



Едет
и видит
препятствия,
опасность!
Автопилот!
Считывает
программу
рисунка



Защищает
Обогревает
Едет
Перевозит людей
Автопилот – программа
Датчик на препятствие.
художник

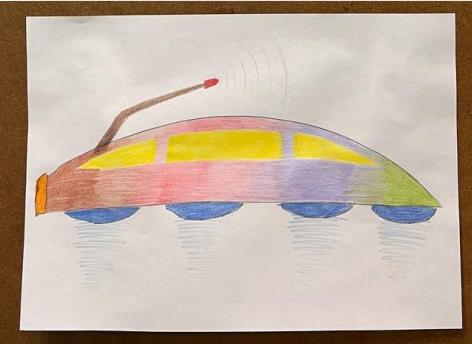


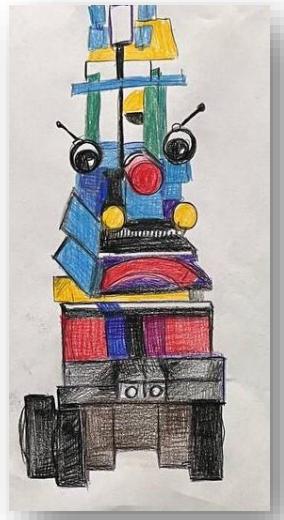
2 Этап работы

- Дизайн,
- Постройка,
- Программирование
- модели



прошлое	настоящее	будущее
 	 	     
  	  	  
<p>4 или 2</p>  	 <p>4</p>  	 <p>?</p>  







МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ДЕТСКИЙ САД «МАЯЧОК» КОМБИНИРОВАННОГО ВИДА
СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ ДЕТСКИЙ САД № 25

БЮРО интерактивного творчества

Задворных
Ольга Анатольевна

Старший воспитатель
МАДОУ «МАЯЧОК»
г. Нижний Тагил



Свердловская область
город Нижний Тагил