

**муниципальное бюджетное дошкольное образовательное  
учреждение детский сад № 34 «Золотая рыбка»  
городского округа Тольятти**

## **МАСТЕР- КЛАСС ДЛЯ ПЕДАГОГОВ**

**«Развитие познавательного интереса к изучению космоса  
посредством использования СТЕМ-технологии  
в конструкторском бюро «ЭкоРИг»**

*Подготовила: старший воспитатель,  
Ненашева Ульяна Валерьевна*



**«Техническое  
конструирование  
«ЭкоРИг»**

**«Путешествуем по  
Самарской области»**

**«Тайны солнечной  
системы»**

**«Экологический  
АЙ-СТОПЕР»**

**Конструкторское  
бюро**

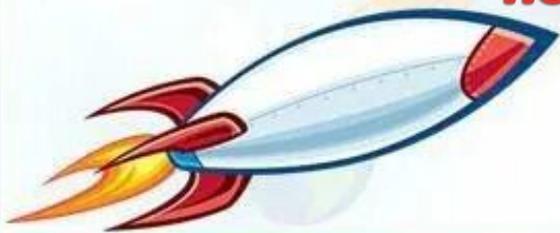
**«Передвижная  
лаборатория  
«ЭкоРИг»**

**«ЭкоРИг»**

**«Этот загадочный  
космос»**

**«Тропа  
здоровья для  
познания мира»**

**«Технология  
Мульт-кейс в  
детском саду»**



**Модуль  
«Робототехника»**



**STEM-  
технология**



**Модуль  
«Творчество»**



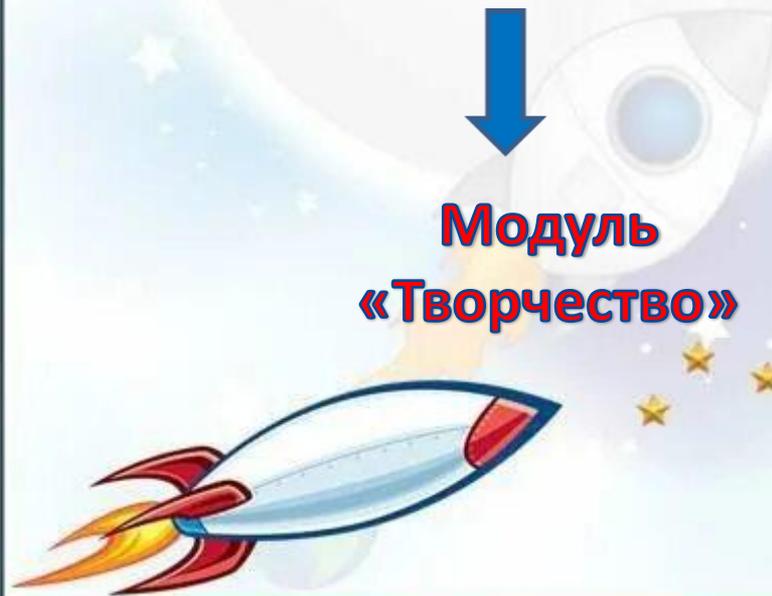
**Модуль  
«Интеллектуальные  
игры»**



**Модуль  
«Конструирование»**



**Модуль  
«Лаборатория  
и эксперименты»**



# Алгоритм работы в конструкторском бюро «ЭкоРИг»

**Шаг 1**

Составление тематического планирования

Оснащение РППС каждого модуля

**Шаг 2**

Мотивация на предстоящую деятельность

Постановка проблемной ситуации

**Шаг 3**

Решение проблемы посредством экспериментов и опытнической деятельности, интеллектуальных игр, конструирования

Виртуальная задумка, эскиз и создание космического объекта

**Шаг 4**

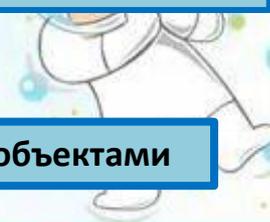
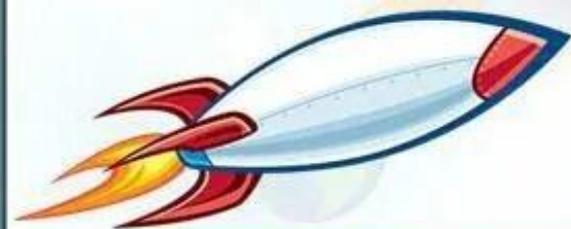
Создание космического объекта

**Шаг 5**

Презентация готового космического объекта (описательный рассказ с техническими характеристиками)

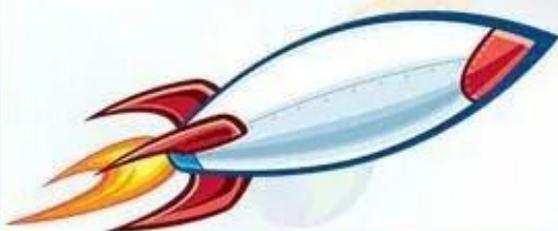
Игра с готовым космическим объектом

Опыты и эксперименты с готовыми космическими объектами



# ШАГ 1

## Выбор темы

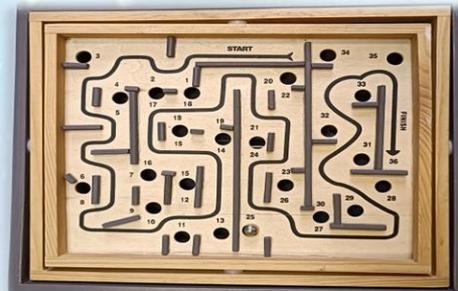


# Определение наполняемости

## Модуль «Конструирование»



## Модуль «Интеллектуальные игры»



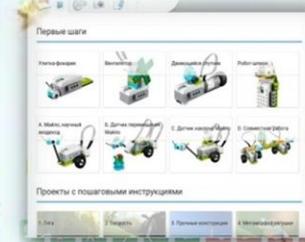
# Модуль «Лаборатория и эксперименты»



# Модуль «Творчество»



# Модуль «Робототехника»



# ШАГ 2

## Мотивация на предстоящую деятельность

Звуковой эффект



Столкновение мнений



Письма, карты, герои



Проблемные ситуации



Актуальность



## ШАГ 3

Решение проблемы посредством экспериментов, опытнической деятельности, интеллектуальных игр, конструирования



# ШАГ 4

## Создание космического объекта



Программное обеспечение  
для всех моделей LEGO Education

Конструктор LEGO Education  
WeDo 2.0

ЛЕГО- конструктор

Фанкластик

Оригами

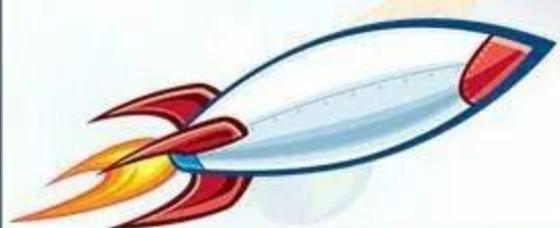


## ШАГ 5

### Презентация готового космического объекта

#### Вопросы:

- Какую функцию выполняет ваш космический объект
- Как бы вы назвали ваш космический объект, можно ли его модернизировать?
- Для чего вы создали космический объект?
- Какими характеристиками он обладает?
- Как можно описать космический объект?
- Все ли у вас получилось, как задумывали?
- Какую пользу будет приносить ваш космический объект?
- Расскажите о своем космическом объекте.



# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Приглашаем к сотрудничеству:  
МБУ детский сад № 34 «Золотая рыбка»  
городского округа Тольятти;  
445020, РФ, Самарская область, ул.  
Белорусская, 8  
[chgard34.tgl.net.ru](http://chgard34.tgl.net.ru)  
8(8482)281278

