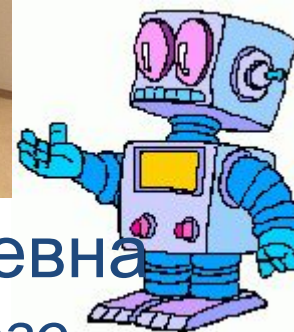


Муниципальное автономное учреждение дополнительного образования
«Станция юных техников» г. Новоуральск

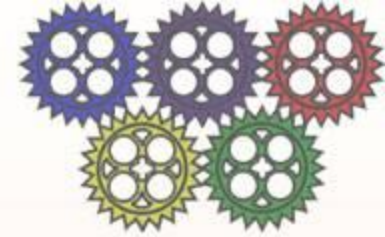
ОБЪЕДИНЕНИЕ «РОБОТОТЕХНИКА LEGO»



Калинина Ольга Анатольевна
*педагог дополнительного
образования*



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДА



РОБОТОТЕХНИКА LEGO



Цель программы: создание условий для развития личности ребёнка в процессе освоения мира через творческую предметную деятельность в процессе конструирования и программирования моделей LEGO-роботов.

Задачи:

- развитие интереса к технике, конструированию, программированию, высоким технологиям;
- формирование мотивации успеха и достижений, творческой самореализации на основе организации предметно-преобразующей деятельности;
- развитие коммуникативной компетентности на основе организации совместной продуктивной деятельности (умения работать над проектом в команде, эффективно распределять обязанности, развитие навыков межличностного общения и коллективного творчества);
- повышение интереса к учебным предметам посредством конструктора ЛЕГО;



ПРОГРАММА «РОБОТОТЕХНИКА LEGO»

«Легоконструирование»

1 год обучения,
возраст обучающихся 5-7 лет

6 лет обучения
возраст 5-12 лет

«Мой первый робот»

2 год обучения,
возраст обучающихся 6-8 лет

«Конструкции и механизмы»

3,4 год обучения
возраст обучающихся
8-10 лет

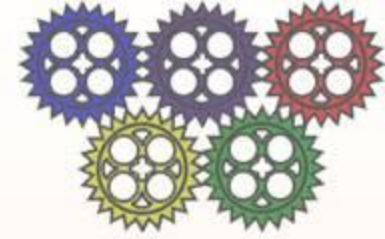
«Основы робототехники»

5 год обучения
возраст обучающихся 9-11
лет

«Конструкторское бюро»

6 год обучения
возраст обучающихся 10-12
лет

Легоконструирование



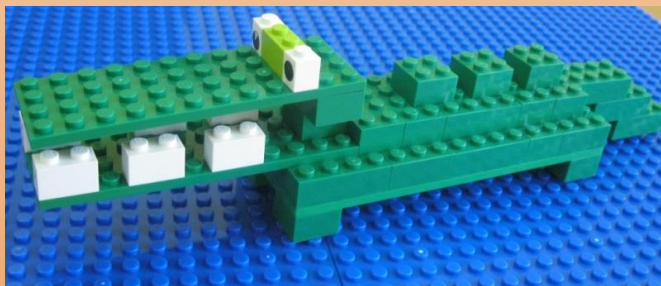
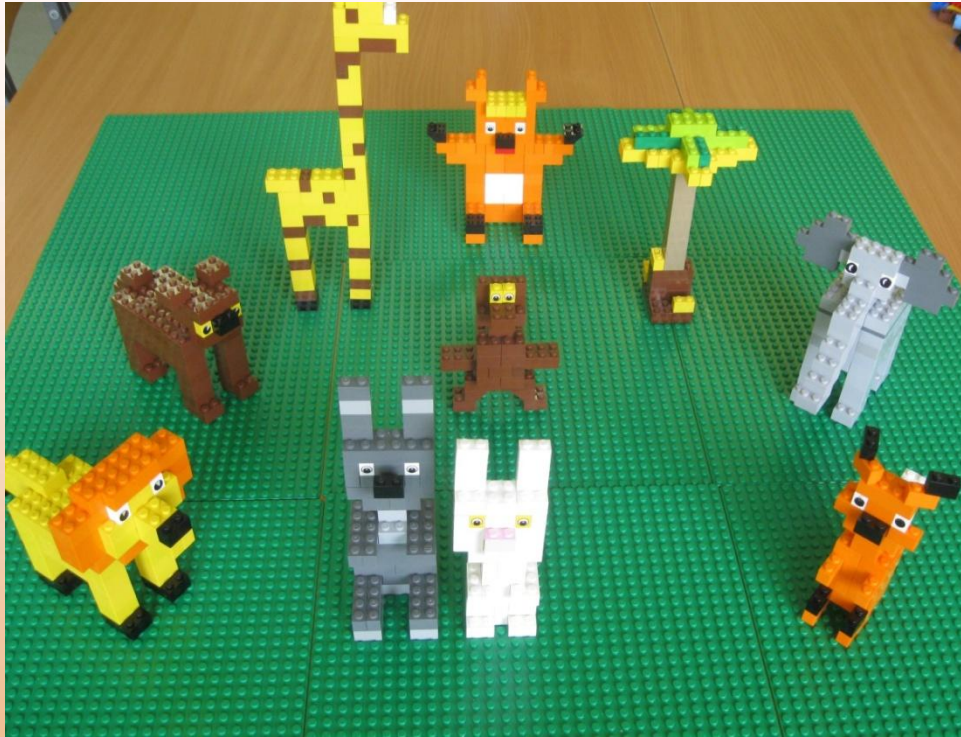
Первый год обучения, возраст обучающихся 5-7 лет
На базе конструктора LEGO



Легоконструирование



Проект «В мире животных»



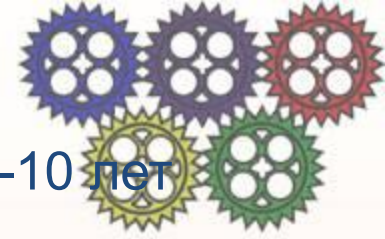
Мой первый робот



Второй год обучения, возраст обучающихся 6-8 лет
На базе конструктора LEGO Wedo



Конструкции и механизмы

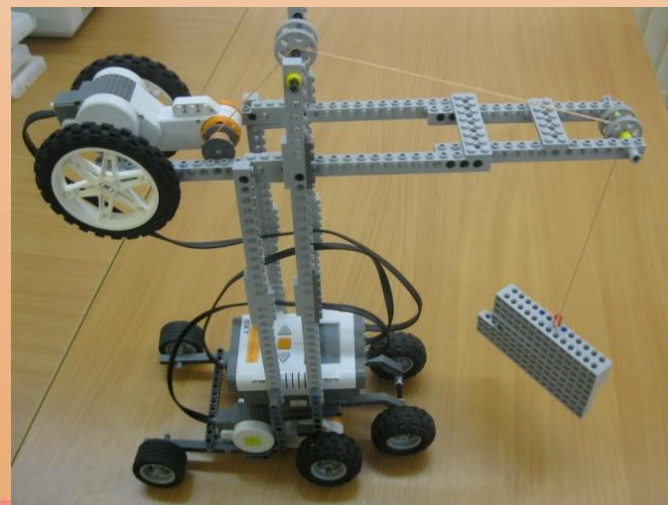
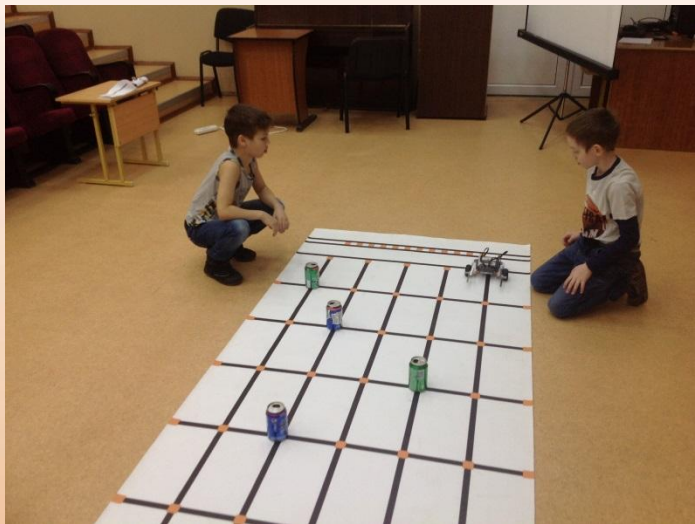


Третий, четвертый год обучения, возраст обучающихся 8-10 лет
На базе конструктора LEGO «Технология и физика»



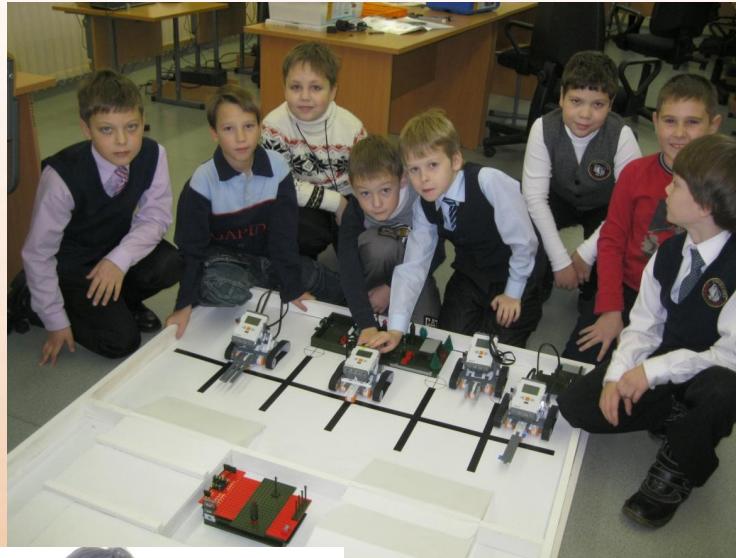
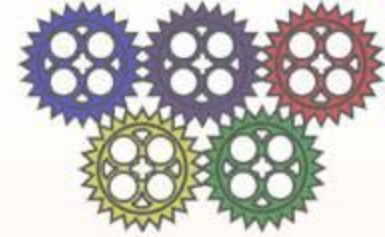
Основы робототехники

Пятый год обучения, возраст обучающихся 9-11 лет
На базе конструктора LEGO Mindstorms NXT

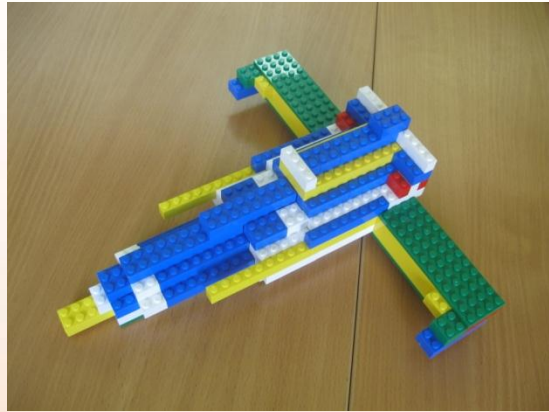
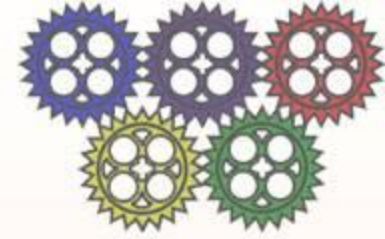


Конструкторское бюро

Шестой год обучения - возраст обучающихся 10-12 лет
На базе конструктора LEGO Mindstorms EV3



Проекты детей



*Театральная
гостиница*



Новоуральск моей мечты

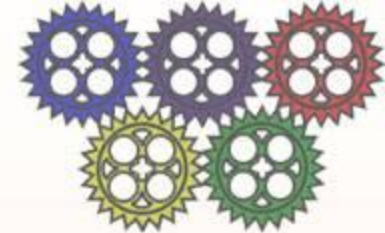
Проект «МАРС»



**Арапов Илья,
Бакулев Семен**



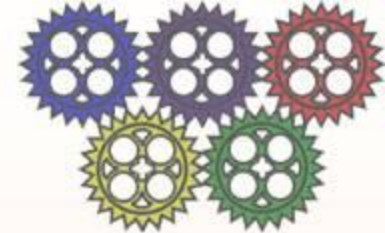
Соревнования – неотъемлемая часть любого процесса



**Соревнования
внутри объединения**



ГОРОДСКОЙ КОНКУРС «В МИРЕ КОНСТРУКТОРОВ»



Соревнования городов РосАтома



ТЫ НУЖЕН РОСАТОМУ

РОСАТОМ

Решаем уникальные задачи

Душман о завтрашнем дне

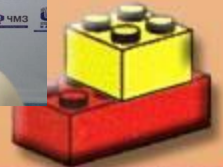
Приглашаем в команду профессионалов

Отвечаем за результат

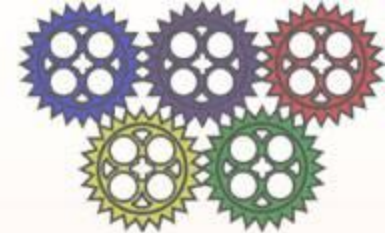
Сайт Центра карьеры ГК "РОСАТОМ" www.career.mephi.ru

eGradiate

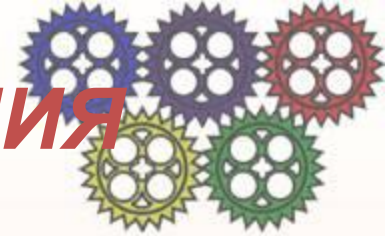
SuperJob



ОБЛАСТНЫЕ СОРЕВНОВАНИЯ



ВСЕРОССИЙСКИЕ СОРЕВНОВАНИЯ




Г. Москва
2018





Чемпионат Juniorskills



The background features a colorful, mechanical-themed design. On the left, there is a vertical stack of yellow, blue, and red rectangular blocks, with several interlocking gears of various colors (red, blue, grey) positioned around them. On the right, a red pulley system with a yellow center is suspended by a black cord, connected to a yellow block. Below this, there is another vertical stack of yellow, blue, and red blocks, with a red gear and a yellow circular element at the bottom. The overall aesthetic is bright and technical.

**«Обучение навыкам решения с помощью использования робототехники не означает, что наши ученики должны вырасти экспертами в робототехнике. Они даже не обязаны работать в области физики, технологии или математики. Ведь навыки поиска решений – это универсальные умения, нужные каждый день»,
Тимоти Бернс, преподаватель Школы Святого Луки, США**



*СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ*

