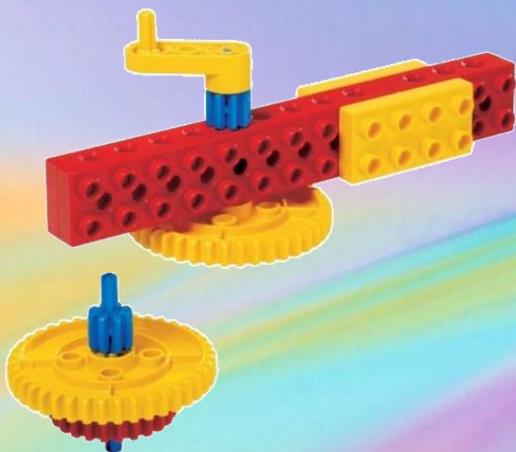




МАДОУ детский сад № 11



Развитие предпосылок научно-технического творчества дошкольников через проектную деятельность по STEM-образованию





Зачем нужна робототехника в детском саду

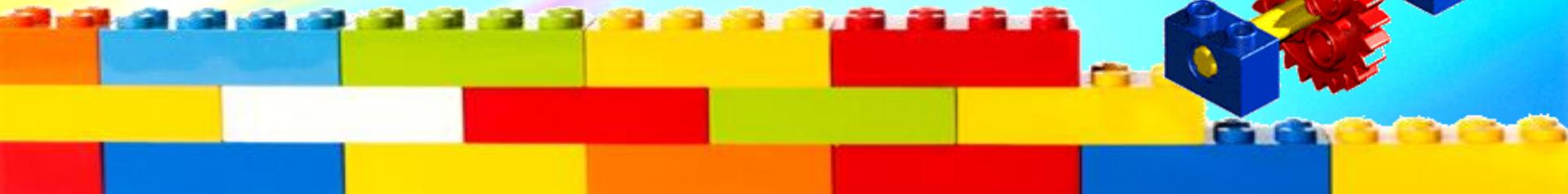
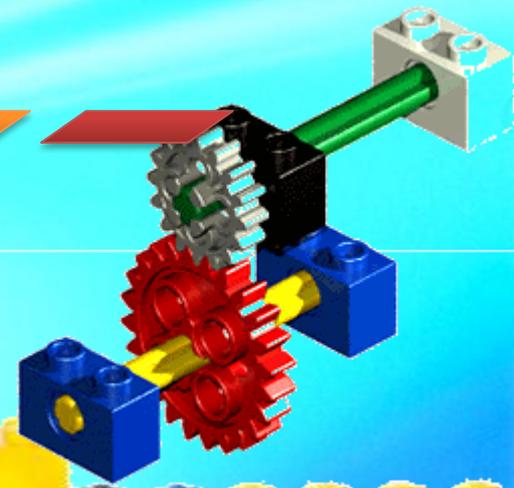
Развитие мелкой моторики



Первый опыт программирования



Навыки математики и счета





Конструирование и основы механики.

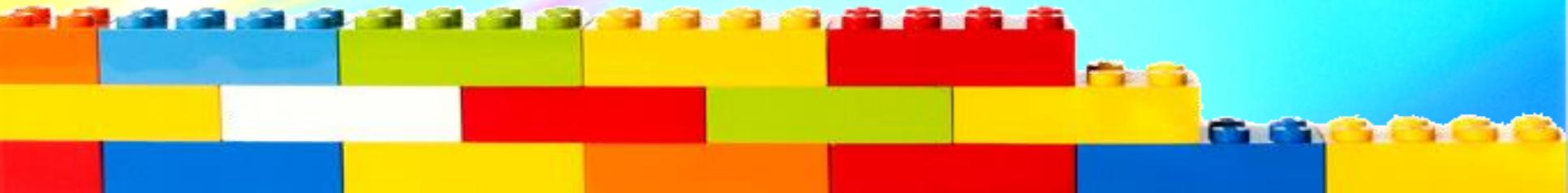
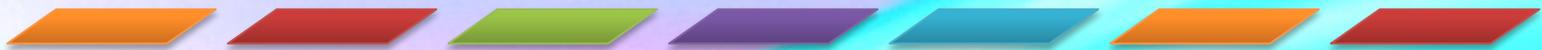
Пропедевтика инженерного образования



Работа в команде

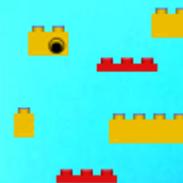


Навыки презентации



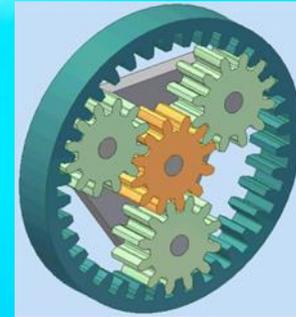


Набор LEGO Первые механизмы 9656





ПервоРобот LEGO WeDo



Знакомство с программным обеспечением и создание программы путём перетаскивания Блоков из Палитры на рабочее поле и их встраивания в цепочку программы

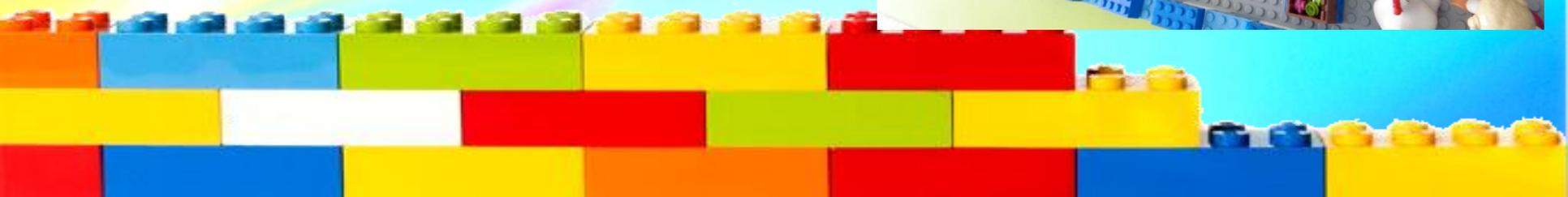


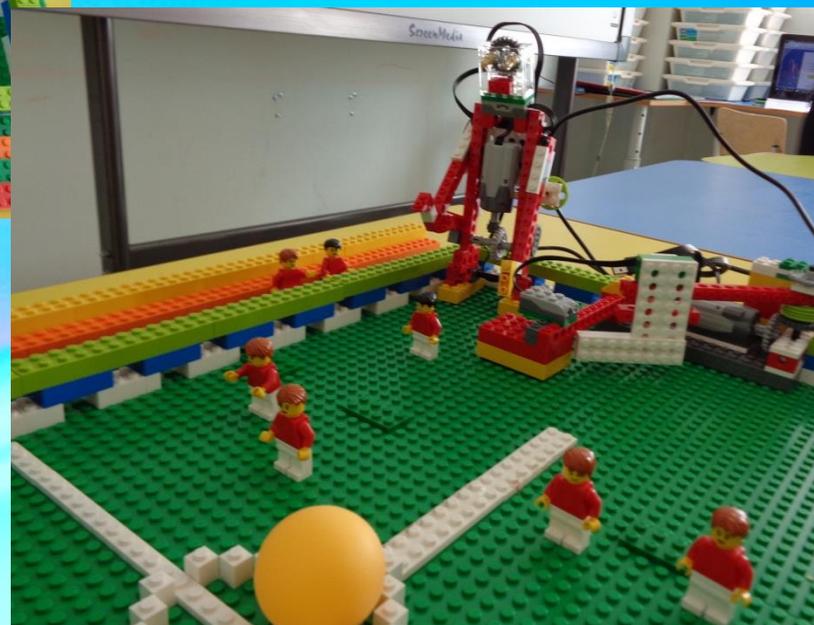
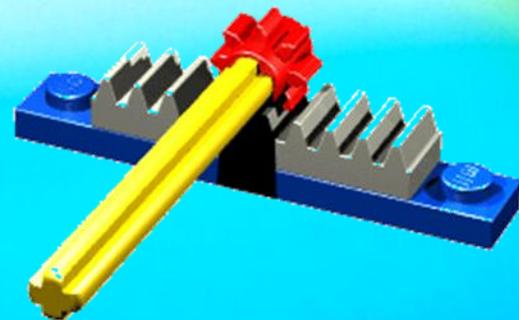


Проектная деятельность

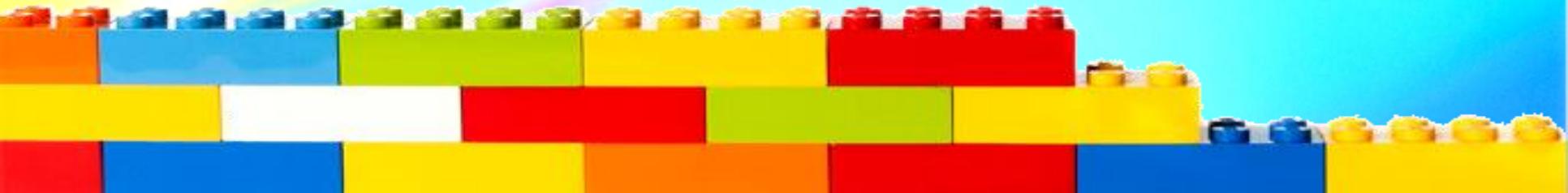


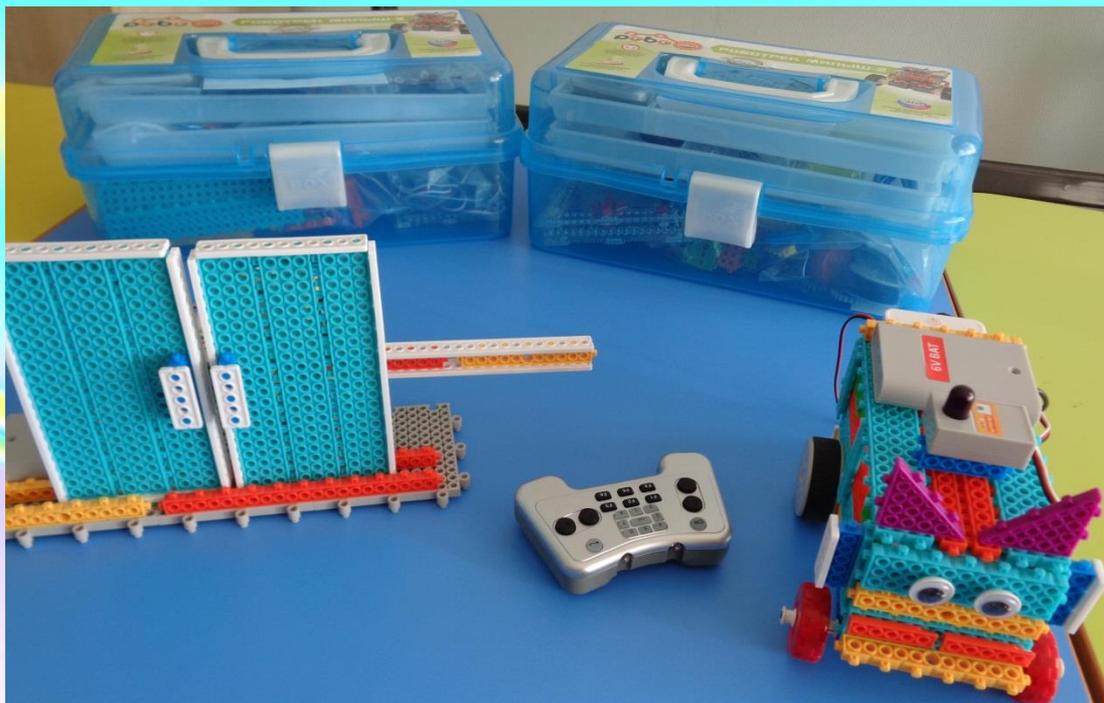
Эко-Дача





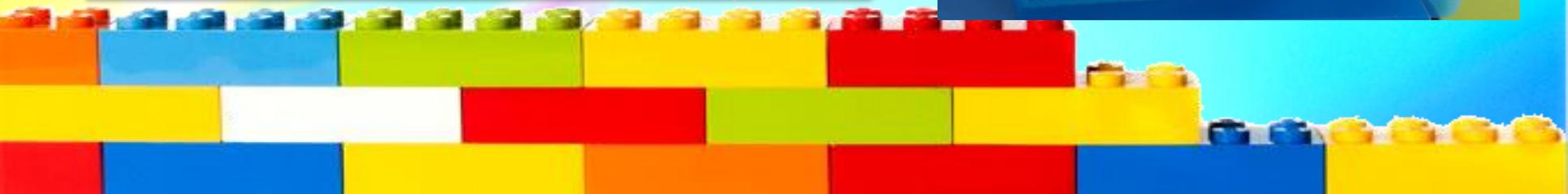
Футбольный стадион - 2018





Конструктор по образовательной робототехнике Роботрек «Малыш – 2»

Набор "МАЛЫШ-2" предназначен для занятий по изучению основ робототехники и конструирования с детьми в возрасте 5-6 лет. Состоит из двух уровней- непрограммируемого и программируемого



ROBOTIS DREAM LEVEL 2 (УРОВЕНЬ 2)

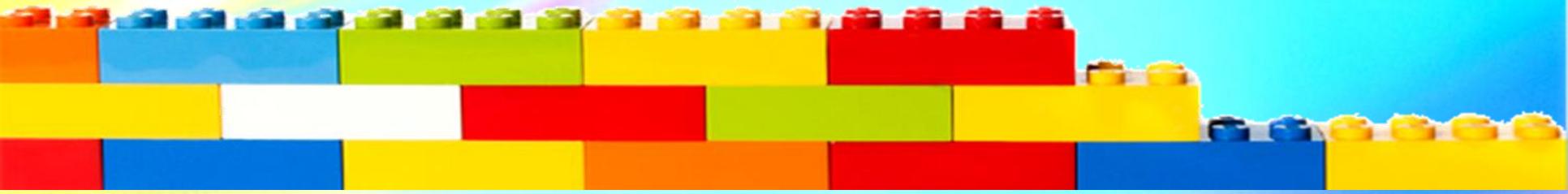


Простой программируемый набор для детей, продолжающих изучение робототехники. DREAM Level 2 - это дополнение к набору 1го уровня, предназначенное для создания более разнообразных и сложных моделей. Уровень 2 рассчитан на плавное повышение сложности моделей и понимания робототехники

Образовательный робототехнический набор ROBOTIS PLAY 600 PETS



Робототехнический набор с крупными деталями для детей от 6 лет. Позволяет создавать модели домашних животных, приводимых в движение электродвигателем



Набор конструктор-робот My Robot Time sensing



Отличительная особенность данного набора - использование инфракрасных датчиков. Применяя их в моделировании, вы можете заставить ваши модели следовать за определенным предметом: утка может гнаться за рыбой, поезд ехать по заданному пути, машина может огибать препятствия. Помимо этого, роботы могут даже издавать звуки!

Структура занятия

Исследуем

Конструируем

Программируем

Представляем свою работу



Конкурсное движение (от специфического до универсального)

- Международная научно-практическая конференция «Инженерное образования: от школы к производству» (5)
- Городской конкурс «Юный архитектор» (5)
- Городской фестиваль «Дорогой добрых дел» (впервые)
- Фестиваль «До-школьная наука» (4)
- Технопарк «Университетский» – ежегодный фестиваль «Город ТехноТворчества» (с 2017 г)
- Областной чемпионат по робототехнике (курирует МОПОСО, с 2015 г)
- Всероссийский робототехнический форум дошкольных организаций «ИКаРенок»
- Областной фестиваль педагогических идей с 2016 г (МОПОСО и педколледж)
- Региональные робототехнические соревнования «Робофест – 2018»
- при МОПОСО 2 раза в год грантовое движение, в т.ч. Непосредственно для участников проекта «УИШ»