

МБДОУ «Детский сад «Мишутка» г. Десногорска

Формирование инженерного мышления у детей дошкольного возраста посредством образовательной робототехники на основе конструктора LEGO WeDo



**Фокина Татьяна Михайловна,
воспитатель**

Россия сейчас нуждается в инженерах, а не в юристах. Инженеры, специалисты – компьютерщики, биологи, химики – люди, которые должны формировать инновационную среду...



Инженерное мышление – это системное творческое техническое мышление, позволяющее видеть проблему целиком с разных сторон, видеть связи между ее частями.

Этапы процесса детского технического творчества:

- ✓ Постановка технической задачи
- ✓ Сбор и изучение нужной информации
- ✓ Поиск конкретного решения задачи
- ✓ Материальное осуществление творческого замысла

LEGO Education WeDO



LEGO Education WeDO 2.0





Алгоритм деятельности детей по формированию у детей инженерного мышления на занятии:

- Рассматривание образца, схемы, чертежа, рисунка, картинки.
- Поиск и выбор необходимых деталей из общего набора.
- Сборка частей модели.
- Последовательное соединение всех собранных частей в одну целую модель.
- Сравнение своей собранной модели с образцом, схемой, чертежом, рисунком, картинкой (или анализ собранной конструкции).

Проектная деятельность

«Нано зоопарк» (2022 г.)



«Исследование космоса» (2022 г.)



«Половодье» (2021 г.)



«Спасательный десант» (2021 г.)



[ССЫЛКУ НА ПРОЕКТ](#)

Проекты с применением LEGO конструктора

«Робогонки «Формула - 1» (2022 г.)



«Незнайка в городе роботов» (2021 г.)



мультифильм
«Мишутка на Луне»

Конкурсы.

- Всероссийский фестиваль конструкторов и изобретателей «Я – изобретатель»,
- Международные конкурсы по лего-конструированию «Умный лего», «Я- исследователь», «Лего – фантазеры».



Работа с педагогами

Мастер – класс «Развитие познавательно-исследовательской и
конструктивной деятельности детей посредством
конструктора LEGO WeDo Education»



Выступления на педагогических советах, мастер-классах для педагогов «Забавные механизмы», «Нано-зоопарк» .



Мастер – класс совместно с родителями:
«Забавные эксперименты», «Танцующие птицы»

Детский мастер – класс для родителей
«Робогонки «Формула - 1»

<https://www.youtube.com/watch?v=BeUUhWKS9dI>

SMART - тренинги с родителями по
робототехнике

<https://www.youtube.com/watch?v=S75-uGVYLWw>



Конкурсы детско – родительских работ: «Маленькие изобретатели»



Консультации, Дни науки и техники, клубный час для родителей.

Детский мастер – класс для родителей Робогонки «Формула -1»





Спасибо за внимание!