

*Набережные Челны «Детский сад
общеразвивающего вида с приоритетным
осуществлением деятельности по
познавательно-речевому направлению
развития детей №20 «Олеся»*



**РОБОТОТЕХНИКА
В ДЕТСКОМ САДУ**

Проектная деятельность по робототехнике направлена на развитие у детей интереса к техническому творчеству и обучение их конструированию.

Основана на создание простейших моделей и управление готовых моделей с помощью компьютерных программ.



Цель: развитие технического творчества у детей старшего дошкольного возраста средствами робототехники.

Целевые ориентиры:

Умение планировать виды деятельности;
Владеть основными понятиями образовательной робототехники;
Владеть материальными знаниями: название деталей, моделей роботов;
Узнать о роботах в России и мире;
Иметь представление о методических основах проектной деятельности.

Задачи:

- формирование первичных представлений о робототехнике;
- развитие продуктивной (конструирование) деятельности;
- формирование навыков сотрудничества: работа в коллективе, в команде, малой группе.

Обучение основывается на следующих педагогических принципах:

- «от простого к сложному»;
- Систематичности, последовательности, повторяемости и наглядности обучения;
- Личностно ориентированного подхода;
- Природосообразности.

ПЛЮСЫ LEGO КОНСТРУИРОВАНИЯ В ДЕТСКОМ САДУ

Развитие логики и комбинаторики.
Совершенствование навыков классификации.
Развитие сенсорных и математических навыков.
Активизация памяти и внимания.
Развитие речи и коммуникативных способностей.
Развитие мелкой моторики.



Использование конструкторов LEGO в дополнении к занятиям и сюжетно-ролевым играм: «Стройка», «Ферма», «Городские жители» и многое другое.

Есть интересные технические конструкторы шестеренки: «Простые механизмы», конструкторы для обучения счету и подготовки к школе «Математический поезд», «Математика». Все наборы содержат не только детали, но и методические рекомендации.

Программа «Робототехника РобоТехноПарк»

Средствам обучения являются инновационные конструкторы:

- LEGO – WEDO;

