

Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение
«Детский сад общеразвивающего вида № 19»
г. Колпашево Томской области

«ТЕХНОЗНАЙКА»
ИННОВАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ
ПО РАЗВИТИЮ КОНСТРУКТИВНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ТЕХНИЧЕСКОГО
ТВОРЧЕСТВА В ДЕТСКОМ САДУ
ЧЕРЕЗ LEGO – КОНСТРУИРОВАНИЕ И
РОБОТОТЕХНИКУ



АКТУАЛЬНОСТЬ ПРОЕКТА:

- ✓ внедрение Федеральных государственных образовательных стандартов дошкольного образования
- ✓ является средством интеллектуального развития дошкольника
- ✓ сочетает образование, воспитание и развитие ребенка в режиме игры
- ✓ формирует познавательную активность, формирует навыки общения и сотворчества
- ✓ позволяет внедрить в образовательный процесс информационные технологии, благодаря которым дошкольник овладевает элементами компьютерной грамотности и навыками работы с современными техническими средствами



ЦЕЛЬ ПРОЕКТА: построение системы инновационной работы в ДОУ направленной на развитие конструктивной деятельности и технического творчества через LEGO – конструирование и робототехнику

ОБЪЕКТ ИССЛЕДОВАНИЯ:

- влияние LEGO – конструирования и робототехники на развитие личности ребенка

ЗАДАЧИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА:

- создание условий для внедрения LEGO-конструирования и робототехники в образовательный процесс ДОУ.
- разработка системы педагогической работы
- апробация разработанной системы педагогической работы

ПЕРВОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

«LEGO – ЦЕНТР»

дополнительного образования

- **Возрастная категория:** с 3 до 7 лет
- **Состав групп:** 25 человек
- **Основной вид деятельности:** конструирование по замыслу



- **Конструктор:** не программируемые образовательные конструкторы нового поколения LEGO Конструктор, LEGO набор мягких кубиков, LEGO DUPLO



ВТОРОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

Кружок технической направленности «ТЕХНОПАРК»:



1 ступень «Новичок»

- **Возрастная категория:** 5-6 лет
- **Конструктор:** программируемые образовательные конструкторы нового поколения LEGO WeDo
- **Форма организации:** индивидуальная, подгрупповая

2 ступень «Робототехник»

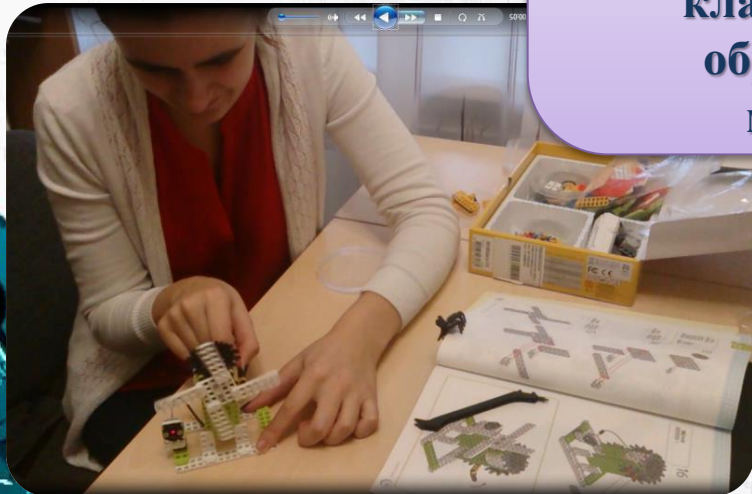
- **Возрастная категория:** 6-7 лет
- **Конструктор:** программируемые образовательные конструкторы нового поколения LEGO - WeDO, ROBOTIS DREAM
- **Форма организации:** совместная проектная деятельность



ТРЕТЬЕ НАПРАВЛЕНИЕ



Повышение квалификации педагогов за счет курсовой подготовки, организации обучающих семинаров-практикумов, мастер-классов, открытых образовательных мероприятий



МЕХАНИЗМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

1 этап Подготовительно-проектировочный (2015-2016 учебный год)



Изучение и анализ
условий обеспечения
проекта

Создание LEGO-центра и
лаборатории робототехники и
технического творчества на базе
МАДОУ № 19

Разработка инновационного
проекта,
Формирование программ
«Страна LEGO», «Технопарк»

Разработка
диагностического
инструментария

Повышение квалификации
педагогов



Имеющееся оборудование

Не программируемые образовательные конструкторы



ВАНУВАРИК

**LEGO конструктор
Игровой стол**



**LEGO набор мягких
кубиков. Базовый набор**



**LEGO Моя первая история.
Базовый набор**



**LEGO DUPLO
Лото с животными**

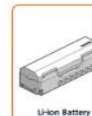


**LEGO DUPLO
Общественный и
муниципальный транспорт**

Программируемые образовательные конструкторы



Комплект дополнен Li-Ion аккумулятором и методическим пособием с примерами 12 роботов.



**Конструктор
ROBOTIS DREAM Level 1 – 4 Kit**



• Демонстрация работы
• Демонстрация программирования



**Конструктор
ПервоРобот LEGO WeDo**



МЕХАНИЗМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

2 этап Практический (2016-2017 учебный год)



Практическое внедрение
LEGO – конструирования и
робототехники в
образовательный процесс

Реализация совместных
детско-родительских
проектов

Установление
взаимодействия
с социальными партнерами

Корректировка
реализуемых программ

Проведение соревнований,
экскурсионных мероприятий, выставок
и др. среди воспитанников детского
сада и учеников начальной школы



МЕХАНИЗМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

3 этап Контрольно-аналитический (2017-2018 учебный год)

Информирование общественности о ходе
и результатах реализации проекта

<http://mdou-19.ucoz.ru/>

Диссеминация и распространение
педагогического опыта,
повышение профессиональной компетенции

Создание
«методической копилки»



РЕСУРСЫ ПРОЕКТА



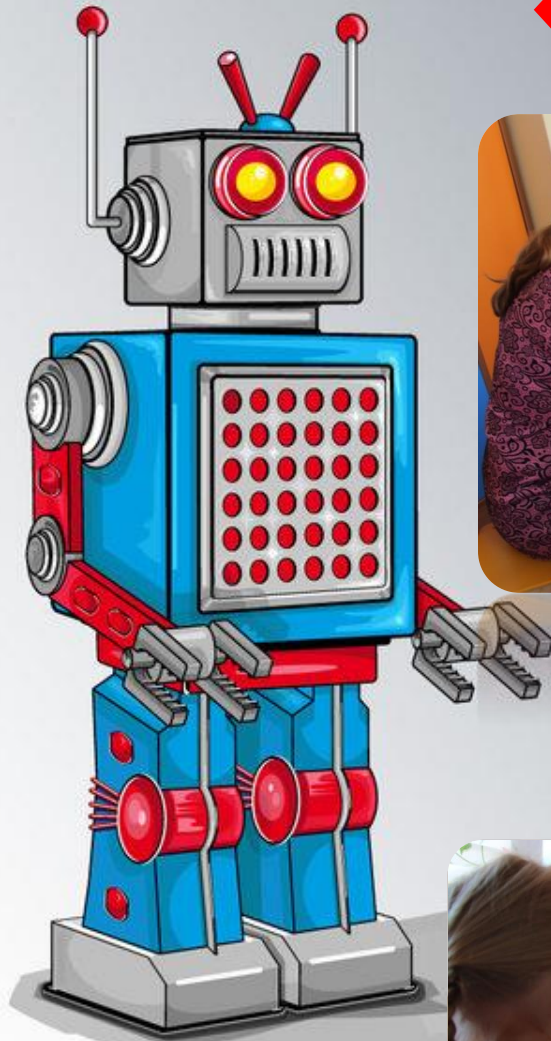


«Путешествие в страну Lego»





«ТЕХНОПАРК»





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!