

**Муниципальное дошкольное образовательное учреждение  
– детский сад №7 х.Джумайловка**

**Робототехника – современная  
педагогическая технология,  
первые шаги  
Lego - конструирования**

**Воспитатель МБДОУ – д/с  
№7 х.Джумайловка  
Великая Екатерина  
Анатольевна**

**Цель: создание благоприятных условий для развития у старших дошкольников первоначальных технических способностей и умений. на основе разных видов конструирования, в том числе и Лего-конструирования.**

**Актуальность проекта: современным детям все время нужны новые увлекательные игрушки, которые в некоторой степени связаны с жизнью, трудом и деятельностью взрослых членов общества. Ребенок должен быть мобильным, современным, готовым к разработке и внедрению инноваций в жизнь. В дошкольном возрасте они пытаются понимать, как что устроено**

## План работы:

1. Ознакомились с опытами работы других регионов
2. Провели анализ уже имеющихся программ и проектов.
3. Продумали время и место для реализации данного проекта,
4. Запланировали пополнение среды конструкторами для творческо-исследовательской деятельности детей.
5. Определили основные задачи реализации проекта:

## Задачи:

- Развитие мелкой моторики рук, речи, познавательной и исследовательской активности детей.
- Развитие художественно-эстетического вкуса.
- Формирование у детей умения передавать особенности предметов посредством конструктора LEGO .
- Развитие способности к планированию деятельности, а также анализу выполненной работы.
- Формирование стремления к самостоятельному творческому поиску.
- Формирование умения детей использовать в конструктивной деятельности чертежи, схемы, модели.
- Обучение общению друг с другом, уважение своего и чужого труда.

LEGO WeDo

LEGO DUPLO, EDUCATION

SMARNMAKX – магнитные конструкторы;

AUSINI – «Пожарная бригада»;

AUSINI – «Fairy Land»;

ENLIGHTEN – «Космическая станция»;

Lego – «Мой первый город»;

Французике Науки с Буки - «Роботы – жуки»;

Французике Науки с Буки – «Робот – акробат»;

MAGICAL MODEL – «юный техник»;

ROBOTIKS – «юный техник





Свою работу мы строим по  
следующим принципам:

- Рассматривание
- Выбор деталей
- Сбор будущей модели















При создании постройки из Лего дети не только учатся строить, но и выбирают верную последовательность действий, приемам соединения, сочетанию форм и цветов и пропорций.

**Игры с Лего детьми:**

- Развивают мелкую моторику рук, стимулирующие в будущем общее речевое развитие и умственные способности
- Учатся правильно и быстро ориентироваться в пространстве
- Получают математические знания о счете, форме, пропорции, симметрии
- Расширяют свои представления об окружающем мире – об архитектуре, транспорте, ландшафте
- Развивают внимание, способность сосредоточиться, память, мышление
- Учатся воображать, фантазировать, творчески мыслить
- Овладевают умением мысленно разделить предмет на составные части и собрать из частей целое
- Учатся общаться друг с другом, устраивать совместные игры, уважать свой и чужой труд

Работа с конструкторами Лего позволяет детям в форме познавательной игры узнать много всего важного и развить необходимые в дальнейшей жизни навыки.

Различают три основных вида конструирования: по образцу, по условиям и по замыслу.

Конструирование по образцу — всегда есть готовая модель того, что нужно построить (например, изображение или схема дома).

При конструировании по условиям — образца нет, задается только условием постройка должна соответствовать (например, домик для собачки должен быть маленьким, а для лошади — большим).

Конструирование по замыслу предполагает, что ребенок сам, без каких-либо ограничений, создаст образ своего сооружения и воплотит его в реальность, который имеется в его воображении. Этот тип конструирования в остальных развивает творческие способности малыша.





# СЕРТИФИКАТ

*участника Регионального этапа Всероссийского робототехнического форума  
дошкольных образовательных организаций «ИКАРёнок»  
с тематикой сезона 2016-2017 года «От детского сада до агропрома»*

**ВЫДАН**

*Великой Екатерине Анатольевне*

*Заместитель начальника  
управления образования администрации  
муниципального образования  
город Армавир*



*Л.Ю. Ткачева*

Армавир, 2017г.







Спасибо за внимание!

