# TEMA: «LEGO- конструирование и робототехника как средство развития познавательных способностей дошкольников»



Доказать, что LEGO – конструирование и робототехника являются средством развития познавательных способностей у дошкольников.





Можно ли LEGO – конструирование и робототехнику считать средством развития познавательных





LEGO – конструирование и робототехнику можно считать средством развития познавательных способностей у дошкольников, при условии:

- **предметно-пространственной** образовательной среды;
- **проведения** предварительной работы с детьми;

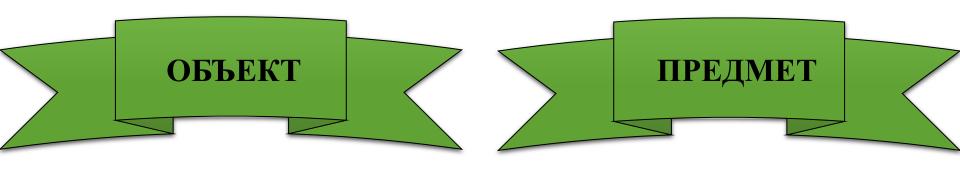
- □ включения LEGO конструирования и робототехники в различные виды деятельности;
- организации детской деятельности на условиях равенства и партнерства (со взрослыми и сверстниками).



- □ рассмотреть LEGOконструирование и робототехнику как средства всестороннего развития дошкольников;
- □ выявить особенности развития познавательных способностей у дошкольников с помощью LEGO конструирования и робототехники.

**П** дать определение основным понятиям по данной теме;





средства развития познавательных способностей у дошкольников.

потенциальные возможности LEGO - конструирования и робототехники как средства развития познавательных способностей у дошкольников.



## АКТУАЛЬНОСТЬ

Ребёнок – прирождённый, изобретатель и исследователь!



## ГЛАВА І

«Теоретические основы исследования LEGO – конструирования и робототехники как средства развития познавательных способностей дошкольников»

1.1. «Психолого-педагогические исследования развития познавательных

Развитие познавательных способностей детей, а также становление образных форм познания — это основная линия умственного развития дошкольников.

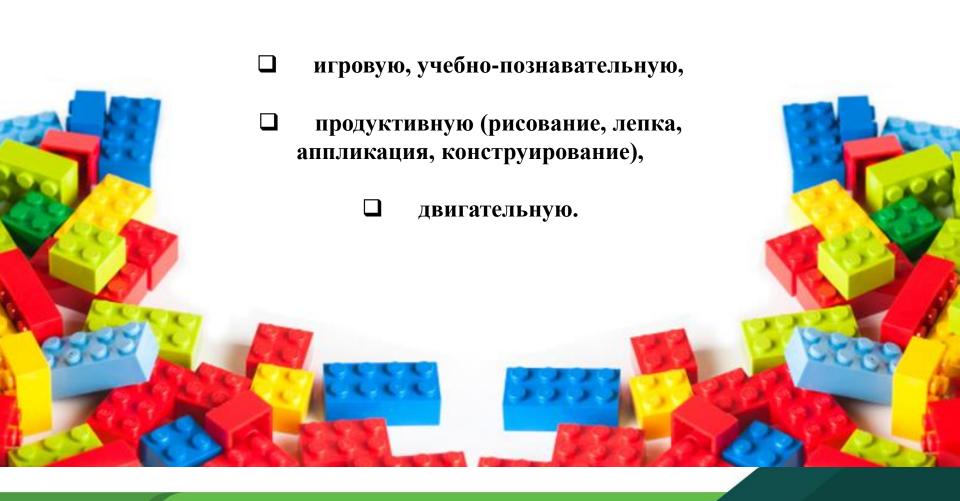


Важные моменты в процессе развития познавательных способностей в дошкольном детстве



- **сотрудничество воспитателя с** детьми на наглядной основе;
  - учет индивидуальных особенностей ребенка;
- □ опора на спонтанные проявления детской активности, отражающие стихийный опыт взаимодействия ребенка с окружающей средой;
- □ активизация положительных моральных волнений ребенка при оценке его личностных достижений в процессе деятельности.

#### Основным условием развития познавательных способностей дошкольников является включение их в деятельность:





«В дошкольный период решающую роль в воспитании познавательных способностей в целом и операций мышления в частности играют родители, поскольку именно они в первую очередь постоянно общаются с ребенком, стимулируют его любознательность, отвечая на многочисленные вопросы»

### «LEGO- конструирование и робототехника как средства всестороннего развития дошкольников»

LEGO-конструирование – вид продуктивной деятельности, основанный на творческом моделировании с использованием широкого диапазона универсальных LEGO-элементов.

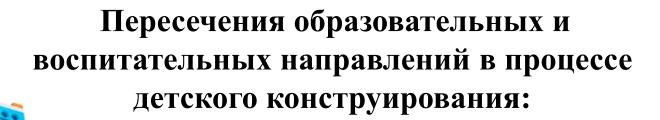


#### Способности и качества по ФГОС ДО:

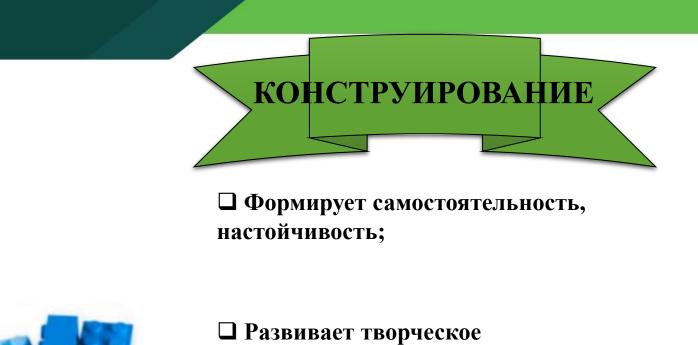
- у ребенка развита крупная и мелкая моторика;
- **проявляет любознательность**;
- □ интересуется причинноследственными связями, проявляет инициативу и самостоятельность в разных видах деятельности - игре, общении, познавательно-исследовательской деятельности, умеет выражать свои мысли, договариваться, делать выбор, способен к волевым усилиям.







- развитие математических способностей;
- **□** развитие речевых и коммуникационных навыков;
- □ коррекционная работа;
- 🛘 воспитательная работа .







#### Современное средство обучения детей!

В четком соответствии с требованиями ФГОС, образовательная робототехника позволяет реализовать системнодеятельностный подход к обучению, ориентированный на продукт деятельности.



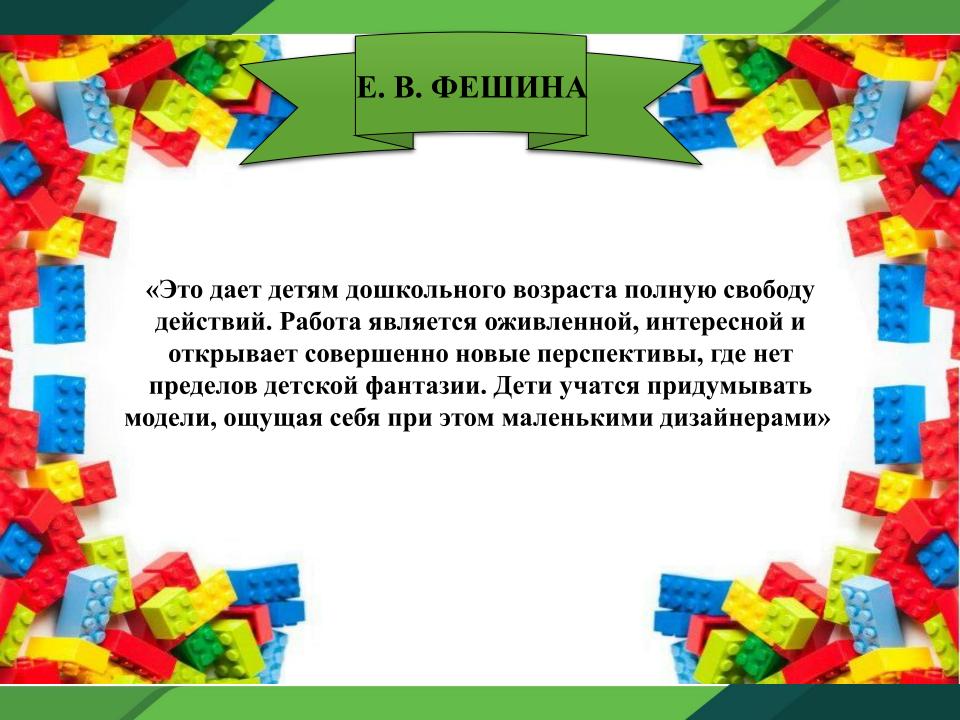
### **Необходимость ведения образовательной работы с** детьми в естественнонаучном направлении



### «Использование LEGO- конструирования и робототехники как средства развития познавательных способностей дошкольников»

#### Преимущества LEGO -конструкторов:





### Условия развития интеллектуальных и конструктивных способностей детей дошкольного возраста

□ обра	создания соответствующей предметно-пространственной зовательной среды;
	проведения предварительной работы с детьми;
<b>П</b> разл	включения LEGO - конструирования и робототехники в ичные виды деятельности;
Папа	организации детской деятельности на условиях равенства и гнерства (с взрослыми и сверстниками)



«Активизация LEGO-конструирующей деятельности представляет собой такую организацию образовательного процесса в образовательной организации на основе LEGO-конструирования, при которой конструктор и дидактический материал к нему становится предметом активных мыслительных и практических действий каждого ребенка. Он конструирует, создает, воображает и создает продукт собственного творчества»

## LEGO -конструирование и робототехника - многофункциональный образовательный комплекс, который позволяет педагогу решить важнейшие задачи:





### LEGO – конструирование и робототехнику можно считать средством развития познавательных способностей у дошкольников, если соблюдены условия:

- □ создания соответствующей предметно-пространственной образовательной среды;
- проведения предварительной работы с детьми;
- □ включения LEGO конструирования и робототехники в различные виды деятельности;
- организации детской деятельности на условиях равенства и партнерства (с взрослыми и сверстниками).