

Апрель 2021г.

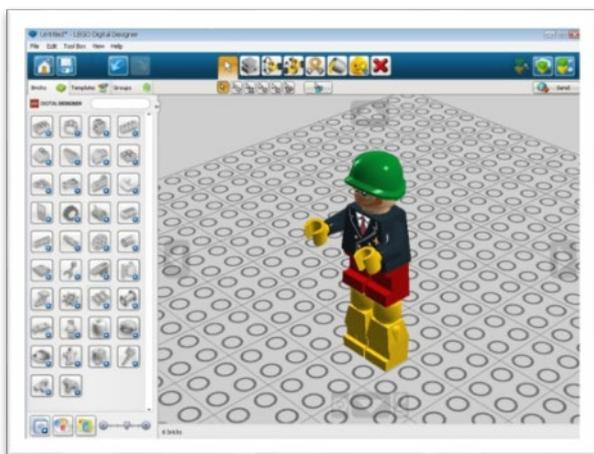
Увлекательные интеллектуальные игры с использованием виртуальных конструкторов LEGO

Инновационные процессы, происходящие в системе дошкольного образования, требуют новой организации образовательного процесса и использование современных инновационных технологий.

Одним из средств познавательного развития дошкольников являются lego-технология, которая позволяет детям развиваться, играя, и обучаться в игре, так как стимулирует познавательную деятельность дошкольников, которая позволяет ему самореализоваться.

Одной из разновидностей конструктивной деятельности на занятиях по lego-конструированию является создание 3D-моделей посредством виртуального LEGO-конструктора, который позволяет реализовать и показать сложность и многогранность воплощаемой идеи.

Использование Виртуального lego-конструктора открывает ребенку новый мир, предоставляет возможность в процессе работы проявить такие качества, как любознательность, активность, самостоятельность. Развивается умение пользоваться инструкциями, чертежами, схемами, формируется логическое мышление, творческие способности.



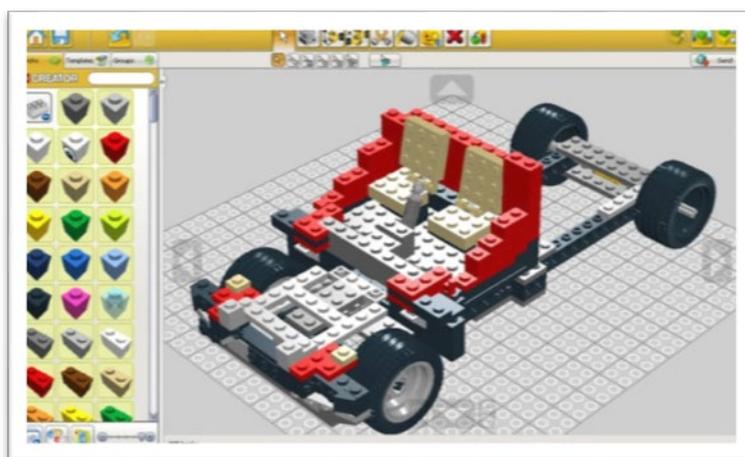
Опыт, получаемый ребенком в ходе конструирования, незаменим в плане формирования умения и навыков исследовательского поведения.

LEGO-конструирование с использованием виртуальных конструкторов способствует формированию умения учиться, добиваться результата, получать новые знания об окружающем мире, закладываются первые предпосылки

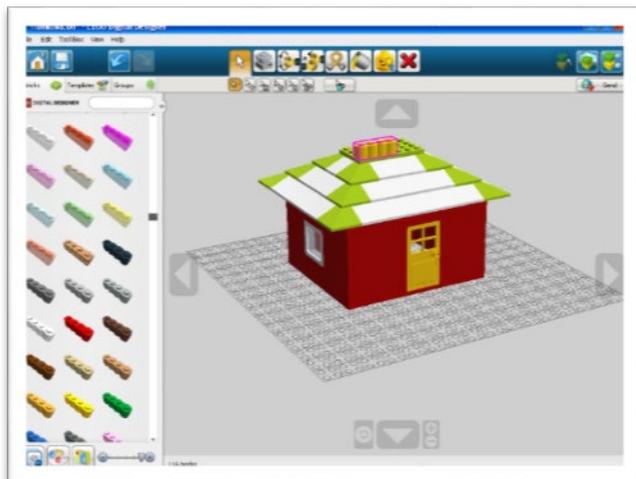
учебной деятельности.

Использование виртуальных конструкторов позволяет дошкольнику приобрести опыт работы с компьютером, создавать и визуализировать 3D конструкцию, преобразовывать ее.

3D-конструктор— программа для создания различных



3D – объектов на основе виртуальных объектов.



Основные возможности виртуального LEGO–конструктора:

- наличие более 700 видов элементов LEGO и готовых шаблонов;
- каждый элемент можно использовать бесконечно и менять цвет детали по желанию;
- простота и удобство в управлении;
- можно сохранять и делиться сохраненными проектами с друзьями;
- начинающие могут

воспользоваться режимом готовых моделей;

- наличие режима с анимацией позволяет ребенку выстроить сюжетную линию и обыграть конструкцию;

Полностью собрав желанную модель, ребенок - пользователь может активировать функцию просмотра последовательности сборки и понаблюдать, как его творение было создано с самого начала, проанализировать возможные ошибки.

На занятиях по lego-конструированию в подготовительной к школе группе №7 педагоги используют программу Lego Digital Designer. Lego Digital Designer — программа для 3D-моделирования, которая позволяет создавать проекты разного уровня сложности.

