

Главные «фишки» конструктора LEGO, которых не видно очевидным взглядом.

В 2032 году LEGO исполнится 100 лет. С 1932-го датская компания радуется своим конструктором детей и их родителей по всему миру. И если сначала это были деревянные кубики, спустя несколько десятилетий пластиковые наборы с запатентованным креплением деталей между собой, то сегодня это крупнейший производитель развивающих игрушек и мировой бренд.

А ведь в самом начале пути перед основателем и его командой стояла цель создать игрушку, развивающую воображение, творческие способности и изобретательность. И сегодня LEGO решает эти и многие другие задачи. В линейке можно найти конструкторы на любой вкус. От наборов для самых маленьких с большими и удобными деталями до наборов для будущих инженеров, которые учат программированию, конструированию и основным технологическим процессам. Широкая тематика: от подружек и ферм до вселенных «Звездных войн» и «Гарри Поттера» делает его популярнейшей игрушкой.

Попробуем разобраться подробнее, в чем же заключаются преимущества конструкторов LEGO, которые используются в качестве наглядных пособий ориентированных на **изучение Робототехники**.

Безопасность.

Пластик, из которого сделан конструктор LEGO, прочный и качественный. Его очень трудно сломать, что исключает риск получить травму. В его составе нет вредных и токсичных веществ, что немаловажно. Безопасность его использования давно доказана исследованиями в компании, которые проводятся ежегодно.

Развитие мелкой моторики.

Нейробиологи и психологи давно объявили о связи мелкой моторики и мозга. Чем лучше развита мелкая моторика ребенка, тем более развит его мозг, особенно те отделы, которые отвечают за речь. К мелкой моторике относят разнообразные движения пальцами и ладонями. И детали LEGO, которые можно перебирать, захватывать пальцами, соединять между собой, идеально подходят для ее развития.

Развитие воображения.

Широкая линейка LEGO позволяет создавать целые миры. У ребенка появляется возможность создавать города и в процессе игры проживать разные ситуации: начиная от похода в магазин до исследования в научной лаборатории, где создается супер современный робот. Используя детали конструктора ребенок может воплотить любые фантазии в жизнь.

Развитие пространственного мышления.

Инженеры-конструкторы, программисты отличаются особым мышлением: они сходу умеют представить предмет в трехмерном пространстве, видят его свойства, функции. И LEGO помогает развивать пространственное мышление. Ребенок не просто видит деталь, он тут же понимает, на что она похожа, оценивает ее ширину, длину и высоту, решает конструктивные задачи, что называется, «на глаз», учится представлять предмет в разных пространственных положениях, выявлять взаимосвязи, сравнивать и обобщать, представлять будущий результат.

Развитие творческих способностей и любознательности.

Наборы LEGO настолько разнообразны, что с их помощью можно создать город или настоящую машину на радиоуправлении. В процессе игры дети могут экспериментировать, проявлять фантазию – соединять детали из разных наборов, выходить за рамки инструкций, придумывать что-то новое, совершенно неожиданные предметы и проекты. Что без сомнения влияет на развитие любознательности и творческих способностей. Таким образом наборы поощряют свободное творчество и желание экспериментировать.

Развитие терпеливости и целеустремленности.

Усидчивость воспитывается с самого детства. Когда маленькие ручки малыша еще не слушаются его, а он с усердием соединяет одну деталь с другой, то он проявляет чудеса терпеливости и целеустремленности. А они точно пригодятся в будущей учебе и карьере. Конструктор LEGO, работа по инструкции с пошаговым выполнением задач – лучшее средство для развития усидчивости, необходимое для достижения поставленных целей и успешной реализации задуманного.

Работа в команде

Сегодня LEGO – это не только игрушка для домашнего использования, а конструктор для детских садов, школ, кружков и секций по программированию и робототехнике. Производитель предлагает сложные и разнообразные наборы, которые можно собрать только в коллективе. А ничто так не сближает сверстников, как совместная работа над проектом.

Способ познать мир

Создавая города, населяя их пластиковыми жителями, наблюдая ежедневно за их жизнью, придумывая сюжеты и ситуации для игры, ребенок не просто моделирует мир, но и познает его.

