

Март 2021г.

Наши успехи и маленькие победы в LEGO – конструировании

Мы, взрослые, хорошо знаем, что дети любят играть, но готовые игрушки лишают дошкольника возможности творить самому. Основа любого детского творчества – детская непосредственность. Дети ощущают потребность творить гораздо острее взрослых, и важно поощрять эту потребность всеми силами.

С помощью образовательных LEGO - конструкторов «Первые механизмы» и Wedo воспитанники подготовительной к школе группы №7 получили возможность проявить техническое творчество, сформировать инженерное мышление. Образовательные Lego-конструкторы позволяют изучить любую тему: от народного творчества до полета ракеты в космос. В процессе конструирования с данными образовательными наборами наши воспитанники научились ставить перед собой цели и поэтапно их достигать, работать в команде и самостоятельно, сочетать интеллектуальную деятельность и физическую, для многих робототехника не просто увлечение, а возможность определиться с будущей профессией.

При работе с набором «Первые механизмы» дети познакомились с простыми механизмами, которые окружают нас в повседневной жизни, познакомились с отдельными принципами механики. Воспитанники группы узнали, что такое равновесие, подъёмная сила, устойчивость конструкции, научились создавать настоящие инструменты для измерений. Создавали первые модели техники. Познакомились с такими понятиями, как ось вращения, точка опоры, плавучесть, равновесие. Узнали принципы работы колесной пары, зубчатой и ременной передач. Проводили небольшие практические опыты и эксперименты с моделями.

Образовательный конструктор LEGO Education WeDo 2.0 - первое знакомство ребят со сложными программируемыми механизмами. Наши воспитанники приобрели умение конструировать своего робота и программировать свою модель через приложения в компьютере. Освоили язык программирования WeDo, познакомились с алгоритмическим программированием. Получили огромный простор для творчества и экспериментов. Научились представлять свою модель, выделяя особенности конструкции, технические возможности.

В перспективе до конца учебного года освоить программу Lego Digital Designer – виртуальный конструктор, используя который можно создавать трёхмерные модели при помощи графического 3D-редактора.

























