

«Умный гончар»

В последнее время возродился интерес к народным промыслам. Одно из популярных направлений - это гончарное искусство или лепка из глины. Глина - прекрасный материал, из которого можно изготовить разнообразные сувениры, игрушки и предметы быта. Дети любят создавать из глины разные сувениры, однако процесс работы над изделием довольно трудоемкий и долгий. Необходимо подготовить материал (смешать глину с водой) ручным способом, а затем вылепить изделие. Для облегчения процесса создания изделия из глины был создан «Умный гончар».

Умный гончар собран на конструкторе «LEGO SPIKE Prime». Установка состоит из 3 частей: первая предназначена для смешивания глины с водой, вторая перемещает кусок глины по транспортной ленте, а третья является гончарным кругом для лепки.

При сборке робота были использованы следующие элементы: смартхаб, 3 мотора, транспортная лента, детали конструктора. Принцип работы робота: сначала смешивается глина с водой в чаше при ее вращении (работает первый мотор), затем глина по транспортной ленте перемещается (используется второй мотор и ременная передача) на гончарный круг и последний этап - глина попадает на гончарный круг (третий мотор для вращения).

Данная установка предназначена для людей, которые занимаются лепкой изделий из глины. Уникальность проекта заключается в том, что в одной модели собраны этапы работы с глиной, начиная от замеса глины и заканчивая работой на гончарном круге. Нет необходимости месить глину в одном месте, а потом нести ее в другое для обработки.

Работая на такой установке, процесс создания изделия из глины происходит гораздо быстрее и вызовет интерес у детей к данному ремеслу, за счет вращающихся элементов данной конструкции.

