

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 3
краткосрочной образовательной практики технической направленности
«Роботы из конструктора «Magformers»
для детей старшего дошкольного возраста 5-6 лет

автор: Комышева Александра Викторовна
воспитатель МАДОУ № 33 г. Екатеринбург

Аннотация для родителей	Конструктор «Magformers» - это развивающий магнитный конструктор нового поколения. Он состоит из <u>деталей простых геометрических форм</u> , которые легко соединяются между собой силой магнитного притяжения. Развивает творческие способности, исследовательские навыки, математическое мышление, воображение, логику, сенсорное развитие, 3D моделирование из простых геометрических форм.
Цель КОП	Знакомство с разнообразными конструкциями роботов и их составными частями, формирование навыков, умений конструирования и рободизайна из конструктора «Magformers».
Количество часов КОП	2 встречи
Максимальное количество участников	5-10
Перечень материалов и оборудования для проведения КОП	Магнитный конструктор «Magformers», схемы роботов «Робот - джентльмен», «Робот - леди».
Предполагаемые результаты (умения, навыки, созданный продукт)	Дети самостоятельно (по схеме) смогут собрать роботов из конструктора «Magformers» - «Робота- джентльмена», «Робота- леди».
Список литературы, использованной при подготовке КОП	1. Книга-идей «Magformers» – 62 детали – 2016г. 2. Интернет-ресурсы – magformers.ru

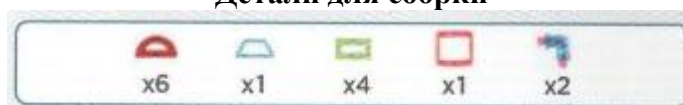
Тематический план занятий

Задачи	Деятельность педагога	Деятельность детей	Предполагаемый результат
Тема: «Робот - джентльмен»			
<p>1. Закрепить название основных деталей конструктора «Magformers» для создания «Робота - джентльмена» (трапеция, полукруг, прямоугольный коннектор тип 1, супер-квадрат и др.).</p> <p>2. Закрепить способы соединения деталей конструктора по алгоритму из «Magformers».</p> <p>3. Научить изготавливать - «Робота - джентльмена».</p>	<p>- Рассматривание модели «Робота - джентльмена»;</p> <p>- Рассматривание алгоритма создания «Робота - джентльмена»;</p> <p>- Показать технологию создания «Робота - джентльмена» из конструктора «Magformers»;</p> <p>- Предложить собрать «Робота - джентльмена» из «Magformers» для СРИ «Страна - роботов»</p>	<p>- Повторить название деталей конструктора «Magformers»;</p> <p>- Подбор необходимых деталей для создания «Робота - джентльмена»;</p> <p>- Работа по алгоритму, изготовление «Робота - джентльмена»;</p> <p>- Проверить качество изготовления «Робота - джентльмена»;</p> <p>- Игровые действия с «Роботом - джентльменом».</p>	<p>Дети научились собирать «Робота-джентльмена»</p>
Тема: «Робот - леди»			
<p>1. Совершенствовать умения работать по алгоритму.</p> <p>2. Научить изготавливать из конструктора «Magformers» - «Робота - леди».</p>	<p>- Рассматривание модели «Робота - леди»;</p> <p>- Рассматривание алгоритма создания «Робота - леди»;</p> <p>- Показать технологию создания «Робота - леди» из конструктора «Magformers»;</p> <p>- Предложить собрать «Робота - леди» из «Magformers» для СРИ «Страна - роботов».</p>	<p>- Подбор необходимых деталей для создания «Робота - леди»;</p> <p>- Работа по алгоритму, изготовление «Робота - леди»;</p> <p>- Проверить качество изготовления «Робота - леди»;</p> <p>- Игровые действия с «Роботом - леди».</p>	<p>Дети научились собирать «Робота - леди»</p>

Дидактические материалы (алгоритмы, схемы):
«Робот - джентльмен»



Детали для сборки



Алгоритм сборки

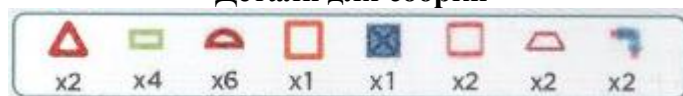


Эту постройку можно собрать из наборов:
Walking Robot, STEAM Master, STEAM Basic

«Робот - леди»



Детали для сборки



Алгоритм сборки



Эту постройку можно собрать из наборов:
Walking Robot, STEAM Master, STEAM Basic