

Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение города
Когалыма «Колокольчик»

**Диагностические карты по робототехнике в МАДОУ
«Колокольчик».**

Подготовила: Костина О.В.
педагог доп. образования,
МАДОУ «Колокольчик»

г. Когалым.

Средний возраст.**Дети должны уметь:**

- хорошо ориентироваться в названиях деталей конструктора LEGO-первые механизмы;
- классифицировать детали конструктора по 1-2 свойствам;
- строить модели по инструкции, точно следуя указаниям;
- анализировать и сравнивать по 1-2 признакам;
- в процессе исследования делать элементарные выводы и знать такие понятия как сила, энергия, равновесие, скорость, зубчатая передача. (Таблица №1)

Таблица №1

Ф.И.	Знание деталей конструктора			Классификация			Построение по инструкции			Анализ и сравнение			Владение понятиями								
	Н.г.			К.г.			Н.г.			К.г.			Н.г.			К.г.					
	д	н	ч	д	н	ч	д	н	ч	д	н	ч	д	н	ч	д	н	ч	д	н	ч

*Н.г- начало года**К.г. конец года**Д- да**Н- нет**Ч- частично***Старший возраст****Дети должны уметь:**

- хорошо ориентироваться в названиях деталей конструкторов LEGO-первые механизмы, «ПервоРобот LEGOWeDo»;
- уметь собирать и программировать модели в процессе игровых действий;
- понимать и анализировать критерии испытаний; (Таблица №2)

Ф.И.	Знание деталей конструктора			Работа по схеме (построение модели)			Простое программирование			Анализ испытаний		
	Н.г.			К.г.			Н.г.			К.г.		
	д	н	ч	д	н	ч	д	н	ч	д	н	ч

*Н.г- начало года**К.г. конец года**Д- да**Н- нет**Ч- частично*

Подготовительный возраст**Дети должны уметь:**

Планировать и проводить исследование;
 выполнять алгоритм действий при постановке эксперимента;
 формулировать возможные варианты решений;
 использовать программное обеспечение,
 создавать различные модели в соответствии с заданными критериями. (Таблица №3)

Таблица №3

Ф.И.	План исследования		Алгоритм действий эксперимента		Варианты решений		Владение основами программного обеспечения		Построение модели в соответствии с темой проекта	
	Н.г	К.г	Н.г	К.г	Н.г	К.г	Н.г	К.г	Н.г	К.г
	д н ч	д н ч	д н ч	д н ч	д н ч	д н ч	д н ч	д н ч	д н ч	д н ч

*Н.г- начало года**К.г. конец года**Д- да**Н- нет**Ч- частично*