

## Учебный (тематический) план кружка "Робошкола"

№ п/п	Тема	Количество академических часов			Формы аттестации /контроля
		всего	теория	практика	
<b>Раздел 1. Конструктор и программное обеспечение Tinkamo «Play Kit»</b>		<b>10</b>	<b>2,0</b>	<b>8,0</b>	
1.	Вводное занятие - Знакомство с компонентами конструктора Tinkamo «Play Kit»	1	0,2	0,8	Педагогическое наблюдение
2.	Устройство планшетного компьютера	1	0,2	0,8	Анализ выполненной работы
3.	Алгоритм программирования. Линейное программирование	1	0,2	0,8	Анализ выполненной работы
4.	Базовые механизмы с применением мотора, сервомотора, датчика расстояния, кнопки и джойстика.	1	0,2	0,8	Анализ выполненной работы
5.	Ременная передача	1	0,2	0,8	Анализ выполненной работы
6.	Зубчатые и червячные и передачи	1	0,2	0,8	Анализ выполненной работы
7.	Кулачковая и рычажная передачи	1	0,2	0,8	Анализ выполненной работы
8.	Перемещение с помощью возвратно-поступательных движений.	1	0,2	0,8	Анализ выполненной работы
9.	Блоки программы	2	0,4	1,6	Анализ выполненной работы
<b>Раздел 2. Наука в природе и в нашей повседневной жизни.</b>		<b>44</b>	<b>7,6</b>	<b>36,4</b>	
2.1	Карусель	2	0,4	1,6	Анализ выполненной работы
2.2	Спутник	2	0,4	1,6	Анализ выполненной работы
2.3	Механизм захвата	2	0,4	1,6	Анализ выполненной работы
2.4	Манипулятор	2	0,4	1,6	Анализ выполненной работы

2.5	Творческий проект «Есть идея!!!»	2	-	2	Педагогическое наблюдение
2.6	Самолет	2	0,4	1,6	Анализ выполненной работы
2.7	Жучок	2	0,4	1,6	Анализ выполненной работы
2.8	Качели	2	0,4	1,6	Анализ выполненной работы
2.9	Ножничный подъёмник	2	0,4	1,6	Анализ выполненной работы
2.10	Катапульта	2	0,4	1,6	Анализ выполненной работы
2.11	Машина робот на пульте управления	2	0,4	1,6	Анализ выполненной работы
2.12	Творческий проект «Великое приключение в пустыне»	2	-	2	Педагогическое наблюдение
2.13	Терминал для прохода без очереди	2	0,4	1,6	Анализ выполненной работы
2.14	Лягушка	2	0,4	1,6	Анализ выполненной работы
2.15	Машина (механическое колебание)	2	0,4	1,6	Анализ выполненной работы
2.16	Автоматическая урна	2	0,4	1,6	Анализ выполненной работы
2.17	Музыкальный инструмент	2	0,4	1,6	Анализ выполненной работы
2.18	Шагающий робот	2	0,4	1,6	Анализ выполненной работы
2.19	Творческий проект «Изобретатели»	2	-	2	Педагогическое наблюдение
2.20	Погрузчик	2	0,4	1,6	Анализ выполненной работы
2.21	Автоматическая дверь	2	0,4	1,6	Анализ выполненной работы
2.22	Машина, управляемая голосом	2	0,4	1,6	Анализ выполненной работы

<b>Раздел 3. Свободная сборка. Конкурс конструкторских идей. Выставка творческих работ. Презентация моделей.</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>Педагогическое наблюдение</b>
<b>Итого:</b>	<b>58</b>	<b>9,6</b>	<b>48,4</b>	