

Администрация городского округа Тольятти  
Департамент образования  
**Муниципальное бюджетное образовательное учреждение  
дополнительного образования  
«Гуманитарный центр интеллектуального развития»  
городского округа Тольятти**

Программа принята к реализации  
решением педагогического  
совета. Протокол № 4  
от « 28 » июня 2024г.

УТВЕРЖДАЮ.  
«\_\_28\_\_» июня 2024г. Приказ № 58

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы  
**«РОБОМАСТЕР»**

№ п/п	Название модулей	Количество часов		
		Всего	Теория	Практика
1.	Простые механизмы	20	7	13
2.	Программирование моделей роботов и механизмов	52	8	44
	<b>Итого</b>	<b>72</b>	<b>15</b>	<b>57</b>

**Учебно-тематический план учебного модуля «Простые механизмы»**

№ п/п	Тема	Количество часов		
		теория	практика	всего
1	Знакомство с конструктором. Обзор наборов конструкторов	1	1	2
2	Исследование кирпичиков. Форма и размер деталей. Варианты креплений	2	4	6
3	Простые механизмы и их применение	2	4	6
4	Механические передачи	2	4	6
	<b>Итого часов по модулю:</b>	<b>7</b>	<b>13</b>	<b>20</b>

**Учебно-тематический план учебного модуля  
«Программирование моделей роботов и механизмов»**

№ п/п	Наименование тем	Количество часов		
		теория	практика	всего
1	Знакомство со средой программирования Lego. Первые шаги в Lego Digital Designer	2	4	6
2	Меню и панель инструментов программы LEGO Digital Designer	2	8	10

3	Обзор датчиков. Устройство, режимы работы.	2	16	18
4	Скоростная сборка	2	16	18
	<b>Итого часов по модулю:</b>	<b>8</b>	<b>44</b>	<b>52</b>