

**муниципальное казенное общеобразовательное учреждение  
«Кашарская средняя общеобразовательная школа»**

<p><b>Рассмотрена</b> на заседании методического ШМО Литвинова И.Н. / _____ протокол № 2 от «13» января 2025г.</p>	<p><b>Принята</b> на педагогическом совете школы протокол № 5 от «13» января_2025г.</p>	<p><b>Утверждена</b> <b>Директор школы</b> _____/<b>Е.Н. Малахова</b> Приказ № 01-02 А от «13» января 2025г.</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Лист внесения изменений и дополнений в рабочую программу**  
По дополнительной общеобразовательной общеразвивающей  
программе технологической направленности  
«Робототехника для начинающих» (5- 6 класс)  
(с использование цифрового и аналогового оборудования центра естественно –  
научной и технологической направленности центра «Точка Роста»)

№	Тема	Кол-во часов (было)	Кол-во часов (стало)	Основания для внесения изменений/дополнений
1	Приемы сборки	2	4	Приказ № 03-110 от 10.12.2024 «Об изменении объема нагрузки педагогическим работникам на 10.12.2024 г.»
2	Построение простых конструкций.	3	4	Приказ № 03-110 от 10.12.2024 «Об изменении объема нагрузки педагогическим работникам на 10.12.2024 г.»
3	Основы конструирования.	2	4	Приказ № 03-110 от 10.12.2024 «Об изменении объема нагрузки педагогическим работникам на 10.12.2024 г.»
4	Мобильный робот.	3	4	Приказ № 03-110 от 10.12.2024 «Об изменении объема нагрузки педагогическим работникам на 10.12.2024 г.»
5	Изучение подъемных механизмов и перемещение объектов	0	4	Приказ № 03-110 от 10.12.2024 «Об изменении объема нагрузки педагогическим работникам на 10.12.2024 г.»
6	Захват и манипулятор.	2	3	Приказ № 03-110 от 10.12.2024 «Об изменении

				объема нагрузки педагогическим работникам на 10.12.2024 г.»
7	Изучение среды программирования mBlock5.	2	4	Приказ № 03-110 от 10.12.2024 «Об изменении объема нагрузки педагогическим работникам на 10.12.2024 г.»
8	Работа в среде программирования mBlock5.	2	4	Приказ № 03-110 от 10.12.2024 «Об изменении объема нагрузки педагогическим работникам на 10.12.2024 г.»
9	Создание собственных моделей в парах.	1	3	Приказ № 03-110 от 10.12.2024 «Об изменении объема нагрузки педагогическим работникам на 10.12.2024 г.»
10	Создание собственных моделей в группах.	1	3	Приказ № 03-110 от 10.12.2024 «Об изменении объема нагрузки педагогическим работникам на 10.12.2024 г.»
11	Творческая деятельность (защита проектов).	1	2	Приказ № 03-110 от 10.12.2024 «Об изменении объема нагрузки педагогическим работникам на 10.12.2024 г.»

## Календарно – тематическое планирование

5 - 6 класс

№ п/п	Тема урока	Количество часов	Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
13	Приемы сборки.	1	16.12	<a href="http://www.prorobot.ru">http://www.prorobot.ru</a> .
14	Приемы сборки.	1	17.12	<a href="http://www.prorobot.ru">http://www.prorobot.ru</a> .
15	Построение простых конструкций.	1	23.12	<a href="http://www.nxtprograms.com">http://www.nxtprograms.com</a>
16	Построение простых конструкций.	1	24.12	<a href="http://www.nxtprograms.com">http://www.nxtprograms.com</a>
17	Построение простых конструкций.	1	13.01	<a href="http://www.prorobot.ru">http://www.prorobot.ru</a> .
18	Построение простых конструкций.	1	14.01	<a href="http://www.prorobot.ru">http://www.prorobot.ru</a> .
19	Основы конструирования.	1	20.01	<a href="http://www.nxtprograms.com">http://www.nxtprograms.com</a>
20	Основы конструирования.	1	21.01	<a href="http://www.prorobot.ru">http://www.prorobot.ru</a> .
21	Основы конструирования.	1	27.01	<a href="http://www.prorobot.ru">http://www.prorobot.ru</a> .
22	Основы конструирования.	1	28.01	<a href="http://www.prorobot.ru">http://www.prorobot.ru</a> .
23	Мобильный робот.	1	03.02	<a href="http://www.nxtprograms.com">http://www.nxtprograms.com</a>
24	Мобильный робот.	1	04.02	<a href="http://www.nxtprograms.com">http://www.nxtprograms.com</a>
25	Мобильный робот.	1	10.02	<a href="http://www.nxtprograms.com">http://www.nxtprograms.com</a>
26	Мобильный робот.	1	11.02	<a href="http://www.nxtprograms.com">http://www.nxtprograms.com</a>
27	Изучение подъемных механизмов и перемещения объектов	1	17.02	<a href="http://www.nxtprograms.com">http://www.nxtprograms.com</a>
28	Изучение подъемных механизмов и перемещения объектов	1	18.02	<a href="http://www.nxtprograms.com">http://www.nxtprograms.com</a>
29	Изучение подъемных механизмов и перемещения объектов	1	24.02	<a href="http://www.nxtprograms.com">http://www.nxtprograms.com</a>
30	Изучение подъемных механизмов и перемещения объектов	1	25.02	<a href="http://www.nxtprograms.com">http://www.nxtprograms.com</a>
31	Захват и манипулятор.	1	03.03	<a href="http://www.nxtprograms.com">http://www.nxtprograms.com</a>
32	Захват и манипулятор.	1	04.03	<a href="http://www.nxtprograms.com">http://www.nxtprograms.com</a>
33	Захват и манипулятор.	1	10.03	
34	Изучение среды программирования mBlock5.	1	11.03	<a href="http://www.nxtprograms.com">http://www.nxtprograms.com</a>
35	Изучение среды	1	17.03	<a href="http://www.prorobot.ru">http://www.prorobot.ru</a> .

	программирования mBlock5.			
36	Изучение среды программирования mBlock5.	1	18.03	<a href="http://www.prorobot.ru">http://www.prorobot.ru</a> .
37	Изучение среды программирования mBlock5.	1	01.04	<a href="http://www.prorobot.ru">http://www.prorobot.ru</a> .
38	Работа в среде программирования mBlock5.	1	07.04	<a href="http://www.nxtprograms.com">http://www.nxtprograms.com</a>
39	Работа в среде программирования mBlock5.	1	08.04	<a href="http://www.prorobot.ru">http://www.prorobot.ru</a> .
40	Работа в среде программирования mBlock5.	1	14.04	<a href="http://www.prorobot.ru">http://www.prorobot.ru</a> .
41	Работа в среде программирования mBlock5.	1	15.04	<a href="http://www.prorobot.ru">http://www.prorobot.ru</a> .
42	Создание собственных моделей в парах.	1	21.04	<a href="http://www.nxtprograms.com">http://www.nxtprograms.com</a>
43	Создание собственных моделей в парах.	1	22.04	<a href="http://www.nxtprograms.com">http://www.nxtprograms.com</a>
44	Создание собственных моделей в парах.	1	28.04	<a href="http://www.nxtprograms.com">http://www.nxtprograms.com</a>
45	Создание собственных моделей в группах.	1	29.04	<a href="http://www.nxtprograms.com">http://www.nxtprograms.com</a>
46	Создание собственных моделей в группах	1	05.05	<a href="http://www.prorobot.ru">http://www.prorobot.ru</a> .
47	Создание собственных моделей в группах	1	06.05	<a href="http://www.prorobot.ru">http://www.prorobot.ru</a> .
48	Соревнование на скорость по строительству пройденных моделей.	1	12.05	<a href="http://www.prorobot.ru">http://www.prorobot.ru</a> .
49	Творческая деятельность (защита проектов).	1	13.05	<a href="http://www.nxtprograms.com">http://www.nxtprograms.com</a>
50	Творческая деятельность (защита проектов).	1	19.05	
51	Подведение итогов работы.	1	20.05	<a href="http://www.prorobot.ru">http://www.prorobot.ru</a> .