

<p>Рассмотрено Руководитель структурного подразделения Центра образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» Н.В.Ершова</p>	<p>«Утверждаю» Директор МБОУ СОШ № 5 Приказ № от 30.08.2024 г Подпись руководителя Т.И.Карявкина Печать</p>
---	---

Тематическое планирование
робототехника SPIKE PRIME
5 класс

№	Тема занятия	Количество часов	В том числе		Сроки проведения
			теория	практика	
1	Вводное занятие. Инструктаж по технике безопасности. Обзор набора Lego Spike Prime	4	2	2	5.09.2024-13.09.2024
2	Программное обеспечение Lego Spike Prime	6	3	3	20.09.2024-4.10.2024
3	Полезные приспособления.	14	7	7	11.10.2024-29.11.2024
4	Отряд изобретателей.	12	6	6	6.12.2024-17.01.2025
5	Запускаем бизнес.	14	7	7	24.01.2025-14.03.2025
6	К соревнованиям готовы.	18	9	9	4.04.2025-30.05.2025
	Итого:	68	34	34	

	Тема занятия	Количество часов	Дата проведения
Вводное занятие.			
Обзор набора Lego Spike Prime- 4 часа			
1	Инструктаж по технике безопасности	1	5.09.2024
2	Обзор набора	1	5.09.2024
3	Изучение работы смартаба.	1	12.09.2024
4	Создание смайла Lego	1	12.09.2024
Программное обеспечение Lego Spike Prime-6			
5	Изучение работы моторов из набора.	1	19.09.2024
6	Изучение датчиков, практическое применение, примеры работы	1	19.09.2024
7	Создание простейших программ для выполнения роботом не сложных действий	1	26.09.2024
8	Порты ввода-вывода, получение информации от датчиков, использование полученной информации для программирования	1	26.09.2024
9	Типовые алгоритмы: определение цветов, движение по линии	1	3.10.2024
10	Локальное состязание «Сумо роботов»	1	3.10.2024
Полезные приспособления-14 часов			
.			
11	Конструирование модели «Брейк данс». Обзор схемы. Изучение механизмов	1	10.10.2024
12	Программирование модели. Создание собственного проекта на основе механизма.	1	10.10.2024
13	Сборка конструкции «Повтори 5 раз». Обзор схемы. Изучение механизмов	1	17.10.2024
14	Программирование модели. Создание собственного проекта на основе механизма.	1	17.10.2024
15	Сборка конструкции «Дождь или солнце». Обзор схемы. Изучение механизмов	1	24.10.2024
16	Программирование модели. Создание собственного проекта на основе механизма.	1	24.10.2024
17	Сборка конструкции «Скорость ветра». Обзор схемы. Изучение механизмов	1	7.11.2024
18	Программирование модели. Создание собственного проекта на основе механизма.	1	7.11.2024
19	Сборка конструкции «Забота о растениях». Обзор схемы. Изучение механизмов	1	14.11.2024

20	Программирование модели. Создание собственного проекта на основе механизма.	1	14.11.2024
21	Сборка конструкции «Развивающая игра». Обзор схемы. Изучение механизмов	1	21.11.2024
22	Программирование модели. Создание собственного проекта на основе механизма.	1	21.11.2024
23	Роботизированная рука. Испытание. Управление	1	28.11.2024
24	Создание собственного проекта на основе механизма.	1	28.11.2024
Отряд изобретателей-12			
25	Сборка конструкции «Помогите». Обзор схемы. Изучение механизмов	1	5.12.2024
26	Программирование модели. Создание собственного проекта на основе механизма.	1	5.12.2024
27	Сборка конструкции «Кто быстрее». Обзор схемы. Изучение механизмов	1	12.12.2024
28	Программирование модели. Создание собственного проекта на основе механизма.	1	12.12.2024
29	Сборка конструкции «Суперуборка». Обзор схемы. Изучение механизмов	1	19.12.2024
30	Программирование модели. Создание собственного проекта на основе механизма.	1	19.12.2024
31	Сборка конструкции «Устраните поломку». Обзор схемы. Изучение механизмов	1	26.12.2024
32	Программирование модели. Создание собственного проекта на основе механизма.	1	26.12.2024
33	Сборка конструкции «Модель для друга». Обзор схемы. Изучение механизмов	1	9.01.2025
34	Программирование модели. Создание собственного проекта на основе механизма.	1	9.01.2025
35	Идеи в стиле Lego. Что это?	1	16.01.2025
36	Создание собственного проекта на основе механизма.	1	16.01.2025
Запускаем бизнес-14			
37	Сборка конструкции «Следующий заказ ». Обзор схемы. Изучение механизмов	1	23.01.2025
38	Программирование модели. Создание собственного проекта на основе механизма.	1	23.01.2025
39	Сборка конструкции «Неисправность». Обзор	1	30.01.2025

	схемы. Изучение механизмов		
40	Программирование модели. Создание собственного проекта на основе механизма.	1	30.01.2025
41	Сборка конструкции «Система слежения». Обзор схемы. Изучение механизмов	1	6.02.2025
42	Программирование модели. Создание собственного проекта на основе механизма.	1	6.02.2025
43	Сборка конструкции «Безопасность прежде всего». Обзор схемы. Изучение механизмов	1	13.02.2025
44	Программирование модели. Создание собственного проекта на основе механизма.	1	13.02.2025
45	Сборка конструкции «Еще безопаснее». Обзор схемы. Изучение механизмов	1	20.02.2025
46	Программирование модели. Создание собственного проекта на основе механизма.	1	20.02.2025
47	«Да здравствует автоматизация!». Обзор схемы. Изучение механизмов	1	27.02.2025
48	Программирование модели. Создание собственного проекта на основе механизма.	1	27.02.2025
49	Сборка носорога. Движение носорога	1	6.03.2025
50	Играем в футбол. Сборка схемы «Гол!»	1	6.03.2025
Работа над проектом «К соревнованиям готовы»-18 часов			
51	Учебное соревнование 1 «Катаемся». . Обзор схемы. Изучение механизмов. Сборка тренировочной приводной платформы	1	13.03.2025
52	Программирование. Перемещение по квадратной территории	1	13.03.2025
53	Игра с предметами. Сборка 4-х предметов	1	20.03.2025
54	Программирование. Эстафета	1	20.03.2025
55	Обнаружение линий.	1	3.04.2025
56	Движение и остановка приводной платформы у линии	1	3.04.2025
57	Продвинутая приводная платформа	1	10.04.2025
58	Работа в команде	1	10.04.2025
59	Мой код наша программа	1	17.04.2025
60	Изучение инструмента «Мой блок»	1	17.04.2025
61	Время обновления. Толкать вперед и поднимать.	1	24.04.2025

	Создание собственного проекта на основе механизма.		
62	К выполнению миссии готовы. Сборка игрового поля. Правила игры	1	24.04.2025
63		1	8.05.2025
64		1	8.05.2025
65	Миссия по управлению роботом. Вносим изменения в конструкцию робота	1	15.05.2025
66	Подводим итоги соревнований!	1	15.05.2025
67	Подводим итоги	1	22.05.2025
68	Подводим итоги	1	22.05.2025