УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО КОМИТЕТА МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г.КАЗАНИ

Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Центр детского творчества пос. Дербышки» Советского района г. Казани

Принята на педагогическом совете МБУДО «ЦДТ пос. Дербышки»

Директор ЦДТ:

(Ф.М. Гумерова)

Протокол № 1 от 29.08.2025г.

Приказ № 39-ОД от 29.08.2025г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

К ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ ПРОГРАММЕ «Робототехника»

Направленность: техническая

Срок реализации: 5 лет

Год обучения: 2

Номер группы: W14

Возраст обучающихся: 8-10 лет

Автор-составитель: педагог дополнительного образования Егорова Нелли Анатольевна

УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО КОМИТЕТА МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г.КАЗАНИ

Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Центр детского творчества пос. Дербышки» Советского района г. Казани

Принята на педагогическом совете	Утверждаю:	
МБУДО «ЦДТ пос. Дербышки»	Директор ЦДТ:	_
	(Ф.М. Гумерова	a)
Протокол № 1 от 29.08.2025г.	Приказ № 39-ОД от 29.08.2025г	•

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе «Робототехника»

Направленность: техническая

Срок реализации: 5 лет

Год обучения: 2

Номер группы: W14

Возраст обучающихся: 8-10 лет

Автор-составитель: педагог дополнительного образования Егорова Нелли Анатольевна

Пояснительная записка

Программа помогает стимулировать интерес младших школьников к естественным наукам и инженерному искусству. На первый план выступает деятельностно-ориентированное обучение: учение, направленное на самостоятельный поиск решения проблем и задач, развитие способности ученика самостоятельно ставить учебные цели, проектировать пути их реализации, контролировать и оценивать свои достижения. Для этого используются моторизированные модели LEGO и программирование.

Задачи на 2025-2026 учебный год:

- 1. Расширять представления детей об окружающей действительности, продолжить знакомить с профессиями: программист, инженер, конструктор.
 - 2. Ознакомить с основными принципами механики.
 - 3. Организовывать коллективные формы работы.

Характеристика группы: состав группы второго года обучения предполагает 12 человек в возрасте 8 - 10 лет.

Режим занятий: 2 раза в неделю по 2 часа: пятница 16.00 – 18.00 и суббота 12.00 – 14.00.

Планируемые результаты освоения программы к концу первого года обучения:

Стартовый уровень:

Предметные компетенции:

Соблюдают нормы и правила безопасной трудовой деятельности;

Знают и умеют пользоваться разделителем деталей конструктора;

Приводят рабочее место в порядок;

- конструкторы WeDo:

Знают названия деталей конструктора;

Умеют самостоятельно, оперативно найти требуемую деталь;

Знают виды и способы соединения штифтов;

Отличают штифты по цвету;

Выполняют жесткое и свободное крепление деталей;

Знают способы определения размеров осей, балок;

Знают передачу с помощью ремня;

Иллюстрируют ременную передачу на примере;

Знают способы изменения направления вращения;

Иллюстрируют на примере изменение направления вращения;

Собирают простейшую модель объекта;

Метапредметные компетенции:

Регулятивные:

Самостоятельно организует и выполняет поставленные задания учителя;

Умеет представить результат своей деятельности;

Познавательные:

Объективно оценивает ситуацию, себя на основе анализа ситуации, анализа своей деятельности;

Коммуникативные

Умеет работать в команде;

Умеет слушать и слышать сверстников и учителя;

Личностные компетенции:

Способен находить решение проблемных ситуаций;

Стремиться к достижению успешности;

Инициативен.

Освоение программы второго года обучения на базовом уровне происходит по следующим уровням обучения:

Репродуктивный уровень с контролем учителя на каждом этапе:

- 1) Задания выполняют с подсказками учителя согласно предложенной пошаговой инструкции;
- 2) Тестируют и совместно с учителем исправляют возникшие неисправности;

Репродуктивный уровень:

- 1) Задания выполняют самостоятельно согласно предложенной инструкции;
- 2) Тестируют, самостоятельно исправляют возникшие неисправности;

Творческий уровень:

1) Учитель формулирует проблему, ставит задачу – учащийся предлагает способы решения задачи, дорабатывает модель, тестирует, демонстрирует модель в новых условиях

Календарный учебный график

Группа 2-го года обучения

Время и место проведения занятий соответствует расписанию

№	Дата	Тема занятия	Кол-во	Форма	Форма контроля/	Прим
п/п	проведен		часов	занятия	аттестации	ечани
	ИЯ					Я
1	занятия	D	2			
1	5.09	Введение. Правила	2	лекция,	собеседование,	
		внутреннего		практич	педагогическое	
		распорядка. Расписание занятий.		еская работа	наблюдение	
				раоота		
		Права и обязанности учащихся. Правила				
		учащихся. Правила пожарной				
		безопасности.				
		Инструктаж по технике				
		безопасности. План				
		работы. Входная				
		диагностика				
2	6.09	Знакомство с набором	2	Учебное	опрос, беседа	
		lego WeDo 2.0. Состав		занятие	_	
		набора. Основные				
		элементы.				
Перв	вые шаги					
3	12.09	Улитка-фонарик.	2	Учебное	опрос, беседа,	
		Вентилятор. Изучаем		занятие	проект	
		элементы				
		конструктора.				
		Знакомство с				
		программой				
4	13.09	Спутник. Шпион.	2	Учебное	Опрос, беседа,	
		Изучаем элементы		занятие	проект	
		конструктора.				
		Знакомство с				
4	13.09	Изучаем элементы конструктора.	2	Учебное занятие	•	

		программой				
5	19.09	Майло-научный	2	Учебное	Опрос, беседа,	
	13.03	вездеход. Ременная	_	занятие	проект	
		передача. Движение			1	
6	20.09	Майло-научный	2	Учебное	Опрос, беседа,	
		вездеход. Совместная		занятие	проект	
		работа. Цикл			1	
7	26.09	Майло-научный	2	Учебное	Опрос, беседа,	
		вездеход. Датчик	_	занятие	проект	
		перемещения			1	
8	27.09	Майло-научный	2	Учебное	Опрос, беседа,	
		вездеход. Датчик		занятие	проект	
		наклона. Условный			-	
		оператор				
Проє	екты с пош	аговыми инструкциями				
9	3.10	Уравновешенные -	2	Учебное	Опрос, беседа,	
		неуравновешенные		занятие	проект	
		силы. Тяга. Робот-				
		тягач.				
Откр	рытое реше	ение				
10	4.10	Робот-тягач.	2	Учебное	Опрос, беседа,	
		Собственная		занятие	проект	
		разработка.				
		Совместная работа				
		роботов «Кто				
		сильнее?»				
		аговыми инструкциями				
11	10.10	Гоночный	2	Учебное	Опрос, беседа,	
		автомобиль.		занятие	проект	
		Скорость. Факторы				
		усиления скорости.				
		Датчик перемещения				
12	11.10	Прочная конструкция.	2	Учебное	Опрос, беседа,	
		Природа		занятие	проект	
		землетрясения и				
		симулятор для				
		измерения прочности				
		конструкции.				
13	17.10	Метаморфоз лягушки.	2	Учебное	Опрос, беседа,]
		Особенности строения		занятие	проект	
		головастика, лягушки,				
		взрослой особи.				
14	18.10	Растения и	2	Учебное	Опрос, беседа,	7
		опылители. Модель		занятие	проект	
		пчелы и цветка				
15	24.10	Уровень осадков в	2	Учебное	Опрос, беседа,	
		разное время года.		занятие	проект	
		Модель шлюза.				
	оытое реше		2	Учебное		
16	25.10	Собрать модель по			Опрос, беседа,	

		образцу		занятие	проект	
Проє	екты с пош	аговыми инструкциями		<u> </u>		
17	31.10	Умный дом. Модель	2	Учебное	Беседа,	
		умных ворот. Работа		занятие	педагогическое	
		по датчику звука			наблюдение	
18	1.11	Стихийные бедствия.	2	Учебное	Беседа,	
		Как спасать людей и		занятие	педагогическое	
		животных? Модель			наблюдение	
		вертолета со				
		спасательным канатом.				
19	7.11	Сортировка отходов.	2	Учебное	педагогическое	
		Модель самосвала		занятие	наблюдение,	
		(база).			беседа	
20	8.11	Сортировка отходов.	2	Учебное	педагогическое	
		Модернизация кузова.		занятие	наблюдение,	
		Сортировка по датчику			беседа	
		перемещения				
Откр	ытое реш	, .		l l		
21	14.11	Сортировка отходов.	2	Учебное	педагогическое	
		Модель манипулятора		занятие	наблюдение,	
					беседа, проект	
22	15.11	Сортировка отходов.	2	Учебное	педагогическое	
		Модель конвейера		занятие	наблюдение,	
					беседа	
Проє	екты с пош	аговыми инструкциями			, ,	
23	21.11	Скорость. Факторы	2	Учебное	педагогическое	
		увеличения скорости.		занятие	наблюдение	
		Дракстер				
24	22.11	Перемещение людей в	2	Учебное	педагогическое	
		труднодоступных		занятие	наблюдение	
		районах. Джип				
25	28.11	Перемещение человека	2	Учебное	педагогическое	
		по бездорожью.		занятие	наблюдение	
		Мотоцикл.				
26	29.11	Равновесие. Модель	2	Учебное	педагогическое	
		мотоциклиста.		занятие	наблюдение,	
					проект	
Откр	ътое реш	ение		<u>. </u>	•	
27	5.12	Собственная	2	Учебное	педагогическое	
		разработка. Модель		занятие	наблюдение,	
		транспорта			беседа, проект	
Проє	екты с пош	аговыми инструкциями		<u>.</u>	- 1	
28	6.12	Домашние животные.	2	Учебное	педагогическое	
		Лошадь. Строение тела		занятие	наблюдение,	
		_			беседа	
29	12.12	Домашние животные.	2	Учебное	Беседа,	
		Заяц. Строение тела		занятие	педагогическое	
					наблюдение	
Откр	ытое реш	ение		<u>.</u>	1	
30	13.12	Хищник и жертва.	2	Учебное	Беседа,	
		Собрать модель по		занятие	педагогическое	
	•					

		базовым действиям			наблюдение	
Проє	екты с поц	паговыми инструкциями			<u> </u>	
31	19.12	Оленья упряжка.	2	Учебное	Беседа,	
				занятие	педагогическое	
					наблюдение	
32	20.12	Снегоход	2	Учебное	педагогическое	
				занятие	наблюдение,	
					проект	
33	26.12	Промежуточная	2	Учебное	Беседа,	
		аттестация. Дед мороз		занятие	педагогическое	
		на лыжах			наблюдение	
34	27.12	Новогодний паровоз.	2	Учебное	педагогическое	
				занятие	наблюдение	
	рытое реш					
35	9.01	Свободное	2	Учебное	педагогическое	
		конструирование на		занятие	наблюдение	
		зимнюю тематику				
		паговыми инструкциями				
36	10.01	Древние животные.	2	Учебное	Беседа,	
		Диметродон.		занятие	педагогическое	
		Особенности строения			наблюдение,	
		тела			проект	
Подг	отовка к і	конкурсу				
37	16.01	Подготовка к конкурсу	2	Учебное	Беседа,	
		«Я - конструктор!»		занятие	педагогическое	
					наблюдение,	
					проект	
		паговыми инструкциями				
38	17.01	Птеродактиль.	2	Учебное	Беседа,	
		Особенности строения		занятие	педагогическое	
		тела			наблюдение,	
					проект	
39	23.01	Древние животные.	2	Учебное	Беседа,	
		Тиранозавр.		занятие	педагогическое	
		Особенности строения			наблюдение,	
4.0	2101	тела.			проект	
40	24.01	Древние животные.	2	Учебное	Беседа,	
		Стегозавр.		занятие	педагогическое	
		Особенности строения			наблюдение,	
A 1	20.01	тела.		\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	проект	
41	30.01	Древние животные.	2	Учебное	Беседа,	
		Трицератопс.		занятие	педагогическое	
		Особенности строения			наблюдение,	
40	21.01	тела	2	V	проект	
42	31.01	Подводные животные.	2	Учебное	Беседа,	
		Особенности жизни.		занятие	педагогическое	
		Краб.			наблюдение,	
12	6.00	Потронического		V	Проект	
43	6.02	Подводные животные.	2	Учебное	Беседа,	
		Особенности жизни.		занятие	педагогическое	
	<u> </u>	Рыба			наблюдение,	

44 7.02 Harris State Const. 2 Vis.	проект
	ебное Беседа,
	нятие педагогическое
тела.	наблюдение,
45 13.02 Ликие животные. 2 Уче	проект
	ебное Беседа,
	нятие педагогическое
жизни	наблюдение,
46 14.02 Воздушная техника. 2 Уче	проект ебное Беседа,
	, , ,
Аэроплан. зан	нятие педагогическое
47 20.02 D 2 V-	наблюдение ебное Беседа,
	, , ,
Гидроплан зан	нятие педагогическое
40 21 02 FM 12 IC 2 V	наблюдение
	ебное Беседа,
3aF	нятие педагогическое
40 27.02 P	наблюдение
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ебное Беседа,
Вертолет зан	нятие педагогическое
	наблюдение
Открытое решение	<i>c</i> D
	ебное Беседа,
транспорта зан	нятие педагогическое
	наблюдение
	ебное Беседа,
конструкция на WeDo	нятие педагогическое
	наблюдение,
	индивидуальная
	работа
Проекты с пошаговыми инструкциями	
	ебное Беседа,
3aF	нятие педагогическое
	наблюдение
	ебное Беседа,
3aF	нятие педагогическое
	наблюдение,
	проект
<u> </u>	ебное Беседа,
мухоловка зан	нятие педагогическое
	наблюдение,
	проект
1	ебное Беседа,
разгрузчик	нятие педагогическое
	наблюдение,
	проект
56 27.03 Кран 2 Уче	ебное Беседа,
зан	нятие педагогическое
	наблюдение
	ебное Беседа,
зан	нятие педагогическое

					наблюдение	\neg
58	3.04	Помощь на дороге.	2	Учебное	Беседа,	_
36	3.04	Помощь на дороге. Лебёдка	2			
		леоедка		занятие	педагогическое наблюдение	
59	4.04	R2D2.	2	Учебное		_
39	4.04		2		Беседа,	
		Астромеханический		занятие	педагогическое	
60	10.04	дроид.	2	Учебное	наблюдение	
60	10.04	День космонавтики. Ракета «Восток	2		Беседа,	
		Ракета «Восток		занятие	педагогическое	
61	11.04	И		Учебное	наблюдение	_
61	11.04	Исследователь планет.	2		Беседа,	
				занятие	педагогическое	
-62	17.04	П		N 6	наблюдение	_
62	17.04	Луноход со спутником.	2	Учебное	Беседа,	
				занятие	педагогическое	
					наблюдение	_
	ытое реш			37. 6	r	_
63	18.04	Создание космической	2	Учебное	Беседа,	
		станции		занятие	педагогическое	
-					наблюдение	_
		аговыми инструкциями	2	37. 6	r	
64	24.04	Вилочный погрузчик	2	Учебное	Беседа,	
				занятие	педагогическое	
	25.04	П 1		X	наблюдение	
65	25.04	Лифт	2	Учебное	Беседа,	
				занятие	педагогическое	
	2.05	т.		X	наблюдение	
66	2.05	Локомотив	2	Учебное	Беседа,	
				занятие	педагогическое	
67	0.07	П		37 6	наблюдение	
67	8.05	Парусник	2	Учебное	Беседа,	
				занятие	педагогическое	
60	15.05	D		37 6	наблюдение	
68	15.05	Военная тематика.	2	Учебное	Беседа,	
		Самолёт.		занятие	педагогическое	
-60	16.05	D		37 6	наблюдение	_
69	16.05	Военная тематика.	2	Учебное	Беседа,	
		Танк.		занятие	педагогическое	
70	22.05	D Y		V- ~	наблюдение	4
70	22.05	Водный транспорт.	2	Учебное	Беседа,	
		Гидроплан.		занятие	педагогическое	
					наблюдение,	
71	22.05	П		V	проект	4
71	23.05	Промежуточная	2	Учебное	Наблюдение,	
		аттестация «сделай		занятие	проект	
72	20.05	сам!»	2	V5	Пиодул базата	\dashv
72	29.05	Трактор с прицепом	2	Учебное	Проект, беседа	
72	20.05	Cookers		занятие	Патапатите	\dashv
73	30.05	Свободное	2	Учебное	Педагогическое	
		моделирование.		занятие	наблюдение	
		Подготовка				

	конструктора следующему году	К			
Итого			146		

План воспитательной работы на 2025-2026 учебный год для групп W14 объединения «Робототехника»

No	Мероприятия	Дата проведения	Время и место
			проведения
1	Коллективно-творческое дело	октябрь	"ЦДТ пос.
	«Семейные традиции народов		Дербышки", Клуб
	мира»		"Орбита"
			(Правды д.19)
2	Лекция-обсуждение,	7 ноября	12.30-14.00 "ЦДТ
	посвященное Дню народного		пос. Дербышки",
	единства		Клуб "Орбита"
			(Правды д.19)
3	КТД «Новогодний	декабрь	"ЦДТ пос.
	калейдоскоп»		Дербышки", Клуб
			"Орбита"
			(Правды д.19)
4	Конкурс «Я – конструктор»	18 января	11.30-13.00 "ЦДТ
		_	пос. Дербышки",
			Клуб "Орбита"
			(Правды д.19)

5	Общеклубное мероприятие	февраль	"ЦДТ пос.
	«Битва умов»		Дербышки", Клуб
			"Орбита"
			(Правды д.19)
6	Проект «Экоград»	13 марта	12.30-14.00 "ЦДТ
			пос. Дербышки",
			Клуб "Орбита"
			(Правды д.19)
7	КТД «Книги-лучшие друзья»	апрель	"ЦДТ пос.
			Дербышки", Клуб
			"Орбита"
			(Правды д.19)
8	Праздник «Семейный	24 мая	10.00-11.30 "ЦДТ
	марафон»		пос. Дербышки",
			Клуб "Орбита"
			(Правды д.19)