

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

Принята на педагогическом совете
МБУДО «ЦДТ пос. Дербышки»

Протокол № 1 от 29.08.2025г.

Утверждаю:
Директор ЦДТ: С. Гумерова
(Ф. М. Гумерова)
Приказ № 39-ОД от 29.08.2025г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
К ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ ПРОГРАММЕ
«Робототехника»**

Направленность: техническая

Срок реализации: 5 лет

Год обучения: первый

Номер группы: L3

Возраст обучающихся: 7 - 8 лет

Автор-составитель:

педагог дополнительного образования
МБУ ДО «ЦДТ пос. Дербышки»
Богач Ольга Витальевна

2025 г.

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

**Принята на педагогическом совете
МБУДО «ЦДТ пос. Дербышки»**

Протокол № 1 от 29.08.2025г.

**Утверждаю:
Директор ЦДТ: _____
(Ф. М. Гумерова)
Приказ № 39-ОД от 29.08.2025г.**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
К ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ ПРОГРАММЕ
«Робототехника»**

**Направленность: техническая
Срок реализации: 5 лет**

Год обучения: первый
Номер группы: Л3
Возраст обучающихся: 7 - 8 лет

Автор-составитель:

педагог дополнительного образования
МБУ ДО «ЦДТ пос. Дербышки»
Богач Ольга Витальевна

2025 г.

Пояснительная записка.

Модуль «Лего-конструирование» помогает развивать познавательные и творческие способности обучающихся, 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.

Задачи на 2025-2026 учебный год: развитие пространственных представлений и умения самостоятельно решать поставленные конструкторские задачи через LEGO- конструирование.

Планируемые результаты.

Личностные:

- способность находить решение проблемных ситуаций;
- стремление к достижению успешности;
- коммуникативная компетентность и умение работать в коллективе.

Метапредметные:

- развитие мелкой моторики, мышления, памяти, воображения, внимания, усидчивости;
- самостоятельное планирование процесса трудовой деятельности;
- проявление нестандартного подхода к решению задач;
- умение представить результаты своего труда;
- согласование и координация совместной деятельности с другими ее участниками (при создании коллективной работы).

Предметные:

- знание названия деталей конструктора и умение ориентироваться в наборе;
- знание видов и способов соединения штифтов;
- умение различать и применять жесткое и свободное крепление деталей;
- сформированность знаний о счёте, цвете, форме, пропорции, симметрии, понятии части и целого;
- умение конструировать по образцу, по условиям, заданным взрослым, по заданной схеме;
- умение протестировать и исправить возникшие неисправности (в том числе, совместно с педагогом);
- умение работать в команде;
- умение представить результат своей деятельности.

Модуль «Лего-конструирование» ориентирован на учащихся в возрасте 7 – 8 лет, увлеченных техническим творчеством, желающих научиться создавать модели различных технических объектов своими руками.

Занятия проводятся в группах по 15 человек.

Модуль рассчитан на 1 год обучения – 144 часа.

Режим занятий: 2 раза в неделю по 2 часа – вторник, пятница 16:00-18:00

Обучение проходит на базе Центра детского творчества пос. Дербышки Советского района г. Казани в клубе «Орбита».

Календарный учебный график

Группа 1-го года обучения, 2025-2026 год, 7-8 лет.

Время и место проведения занятий соответствует расписанию

№ п/п	Дата проведения занятия	Тема занятия	Кол-во часов	Форма занятия	Форма контроля/аттестации	Примечания
1	02.09.2025	Введение. Правила внутреннего распорядка. Расписание занятий. Права и обязанности учащихся. Правила пожарной безопасности. Инструктаж по технике безопасности. План работы. Психолого-педагогическая диагностика. Знакомство с набором Lego education. Состав набора. Сортировка элементов.	2	лекция, практическая работа	собеседование, опрос	
2	05.09.2025	Знакомство с набором. Изучаем элементы. Проект «Русский алфавит»	2	Учебное занятие	педагогическое наблюдение, беседа, проект	
3	09.09.2025	Знакомство с набором. Изучаем элементы. Балки, подпорки и штифты. Проект «Высокая башня»	2	Учебное занятие	педагогическое наблюдение, проект	
4	12.09.2025	Знакомство с набором. Изучаем способы крепления. Создаем руку-хваталку по образцу.	2	Учебное занятие	педагогическое наблюдение, проект	
5	16.09.2025	Знакомство с набором. Прочность конструкции. Подпорки. Изготовление куба	2	Учебное занятие	педагогическое наблюдение, проект	
6	19.09.2025	Изучаем элементы. Шестеренки. Собираем дрель.	2	Учебное занятие	педагогическое наблюдение, беседа	
7	23.09.2025	Простые механизмы. Шестеренки. Строим ветряк и кран. Сборка по фото	2	Учебное занятие	педагогическое наблюдение, беседа	
8	26.09.2025	Зубчатые передачи. Собираем газонокосилку/сейлку	2	Учебное занятие	педагогическое наблюдение, беседа	
9	30.09.2025	Занятие на тему «Симметрия». Игра «Кубики»	2	Учебное занятие	педагогическое наблюдение, беседа	
10	03.10.2025	Сила ветра. Песчаные яхты.	2	Учебное занятие	педагогическое наблюдение, беседа	
11	07.10.2025	Исследуем и создаем пассажирский транспорт. Проект с открытым решением	2	Учебное занятие	педагогическое наблюдение, беседа, проект	

12	10.10.2025	Рычаг. Строим катапульту	2	Учебное занятие	педагогическое наблюдение, беседа	
13	14.10.2025	Исследуем и создаем сельскохозяйственные машины. Проект с открытым решением	2	Учебное занятие	педагогическое наблюдение, беседа, проект	
14	17.10.2025	Ременная передача. Машина на резиномоторе	2	Учебное занятие	педагогическое наблюдение, беседа	
15	21.10.2025	Ременная передача. Карусель «Ромашка» + ночник	2	Учебное занятие	педагогическое наблюдение, беседа	
16	24.10.2025	Сборка по образцу. Башенный кран (малый)	2	Учебное занятие	педагогическое наблюдение, беседа	
17	28.10.2025	Скамейка. Качели. Фонарь. Конструирование по спецификации.	2	Учебное занятие	педагогическое наблюдение, беседа	
18	31.10.2025	Маятник. Качель-лодочка	2	Учебное занятие	педагогическое наблюдение, беседа	
19	07.11.2025	Проект «Колесо обозрения»	2	Учебное занятие	педагогическое наблюдение, беседа	
20	11.11.2025	Коллективный проект «Парк развлечений»	2	Учебное занятие	педагогическое наблюдение, беседа, проект	
21	14.11.2025	Свободное конструирование	2	Учебное занятие	педагогическое наблюдение, беседа	
22	18.11.2025	Проект с открытым решением «Робот».	2	Учебное занятие	педагогическое наблюдение, беседа, проект	
23	21.11.2025	Исследуем и создаем. «Ветряная мельница».	2	Учебное занятие	педагогическое наблюдение, беседа	
24	25.11.2025	Исследуем и создаем. Железнодорожный переезд со шлагбаумом.	2	Учебное занятие	педагогическое наблюдение, беседа	
25	28.11.2025	Собираем пистолет, стреляющий резинками	2	Учебное занятие	педагогическое наблюдение, беседа	
26	02.12.2025	Механические устройства. Удочка. Игра «Большая рыбалка»	2	Учебное занятие	педагогическое наблюдение, беседа	
27	05.12.2025	Сборка по образцу. Автомобиль.	2	Учебное занятие	педагогическое наблюдение, беседа	
28	09.12.2025	Исследуем и создаем. Эвакуатор.	2	Учебное занятие	педагогическое наблюдение, беседа	

29	12.12.2025	Конструирование по спецификации. Новогодний олень.	2	Учебное занятие	педагогическое наблюдение, беседа	
30	16.12.2025	Свободное конструирование	2	Учебное занятие	педагогическое наблюдение, беседа, проект	
31	19.12.2025	Исследуем и создаем новогоднюю игрушку.	2	Учебное занятие	педагогическое наблюдение, беседа, проект	
32	23.12.2025	Проект с открытым решением «Сани Деда Мороза»	2	Учебное занятие	педагогическое наблюдение, беседа, проект	
33	26.12.2025	Свободное конструирование	2	Учебное занятие	педагогическое наблюдение, беседа, проект	
34	30.12.2025	Промежуточная аттестация. Тест. Сборка на тему: «Инерция. Гоночный автомобиль»	2	Зачет	педагогическое наблюдение	
35	09.01.2026	11 января – День «Спасибо»	2	Учебное занятие	педагогическое наблюдение, беседа, проект	
36	13.01.2026	Проект «Машина будущего». Проект с открытым решением	2	Учебное занятие	педагогическое наблюдение, беседа, проект	
37	16.01.2026	Подготовка к конкурсу «Я-конструктор»	2	Учебное занятие	педагогическое наблюдение, беседа	
38	20.01.2026	Кулачок. Механический молоток/балерина.	2	Учебное занятие	педагогическое наблюдение, беседа	
39	23.01.2026	17 января – День детских изобретений. Проект с открытым решением	2	Учебное занятие	педагогическое наблюдение, беседа, проект	
40	27.01.2026	Спортсмен со скакалкой	2	Учебное занятие	педагогическое наблюдение, беседа	
41	30.01.2026	Спортсмен на турнике. Проект с открытым решением	2	Учебное занятие	педагогическое наблюдение, беседа, проект	
42	03.02.2026	Коллективный проект «Зоопарк»	2	Учебное занятие	педагогическое наблюдение, беседа, проект	
43	06.02.2026	Воздушный транспорт. Мини-самолет	2	Учебное занятие	педагогическое наблюдение, беседа	
44	10.02.2026	Воздушный транспорт. Вертолет	2	Учебное занятие	педагогическое наблюдение, беседа	
45	13.02.2026	Военные машины. Пушка ЗИС-3	2	Учебное занятие	педагогическое наблюдение, беседа	

46	17.02.2026	Воздушный транспорт. Самолет	2	Учебное занятие	педагогическое наблюдение, беседа	
47	20.02.2026	Военные машины. Пушка	2	Учебное занятие	педагогическое наблюдение, беседа	Военные машины. Пушка
48	24.02.2026	Военные машины. Танк	2	Учебное занятие	педагогическое наблюдение, беседа	
49	27.02.2026	Военные машины. Ракетная установка	2	Учебное занятие	педагогическое наблюдение, беседа	
50	03.03.2025	23 февраля - День защитника отечества. Проект: Военный парад	2	Учебное занятие	педагогическое наблюдение, беседа	
51	06.03.2026	Волчок с запускающим механизмом	2	Учебное занятие	педагогическое наблюдение, беседа	
52	10.03.2026	Свободное конструирование	2	Учебное занятие	педагогическое наблюдение, беседа	
53	13.03.2026	Коллективный проект «Мегаполис»	2	Учебное занятие	педагогическое наблюдение, беседа, проект	
54	17.03.2026	Проект с открытым решением. Открытка для мамы	2	Учебное занятие	педагогическое наблюдение, беседа, проект	
55	24.03.2026	Машина с фарами и прицепом	2	Учебное занятие	педагогическое наблюдение, беседа	
56	27.03.2026	Машина с запускающим механизмом	2	Учебное занятие	педагогическое наблюдение, беседа	
57	31.03.2026	Коробка передач. Машина с двумя скоростями	2	Учебное занятие	педагогическое наблюдение, беседа	
58	03.04.2026	Животные. Жираф.	2	Учебное занятие	педагогическое наблюдение, беседа	
59	07.04.2026	Животные. Летучая мышь.	2	Учебное занятие	педагогическое наблюдение, беседа	
60	10.04.2026	Животные. Богомол.	2	Учебное занятие	педагогическое наблюдение, беседа	
61	14.04.2026	Сборка по образцу. Кот на самокате.	2	Учебное занятие	педагогическое наблюдение, беседа	
62	17.04.2026	Проект с открытым решением «Дом на колесах»	2	Учебное занятие	педагогическое наблюдение, беседа	

63	21.04.2026	Проект ко дню космонавтики. Собираем марсоход	2	Учебное занятие	педагогическое наблюдение, беседа, проект	
64	24.04.2026	Движение без шин. «Шагающий человек»	2	Учебное занятие	педагогическое наблюдение, беседа	
65	28.04.2026	Движение без шин. «Шагающий на двух ногах»	2	Учебное занятие	педагогическое наблюдение, беседа	
66	05.05.2026	Движение без шин. «Шагающие на четырех ногах»	2	Учебное занятие	педагогическое наблюдение, беседа	
67	08.05.2026	Движение без шин. «Шагающие на шести ногах»	2	Учебное занятие	педагогическое наблюдение, беседа	
68	12.05.2026	Сборка по образцу. Экскаватор.	2	Учебное занятие	педагогическое наблюдение, беседа	
69	15.05.2026	Проект с открытым решением «Поезд»	2	Учебное занятие	педагогическое наблюдение, беседа	
70	19.05.2026	Проект «Манипулятор»	2	Учебное занятие	педагогическое наблюдение, беседа	
71	22.05.2026	Собираем башенный кран	2	Учебное занятие	педагогическое наблюдение, беседа	
72	26.05.2026	Итоговая аттестация. Тест. Сборка на тему: «Колесо обозрения»	2	Зачет	педагогическое наблюдение	
73	29.05.2026	Подведение итогов работы. Подготовка конструктора к следующему году	2	Учебное занятие	Подведение итогов работы. Подготовка конструктора к следующему году	
	Итого:		146			

План воспитательной работы на 2025-2026 учебный год

№	Мероприятия	Дата проведения	Время и место проведения
1	Коллективно-творческое дело «Семейные традиции народов мира»	октябрь	"ЦДТ пос. Дербышки", Клуб "Орбита" (Правды д.19)
2	Лекция-обсуждение, посвященное Дню народного единства	5 ноября	18.00-19.30 , "ЦДТ пос. Дербышки", Клуб "Орбита" (Правды д.19)
3	КТД «Новогодний калейдоскоп»	декабрь	"ЦДТ пос. Дербышки", Клуб "Орбита" (Правды д.19)
4	Конкурс «Я – конструктор»	18 января	18.00-19.30,"ЦДТ пос. Дербышки", Клуб "Орбита" (Правды д.19)
5	Общеклубное мероприятие «Битва умов»	февраль	"ЦДТ пос. Дербышки", Клуб "Орбита" (Правды д.19)
6	Проект «Экоград»	12 марта	18.00-19.30 , "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 марафон»	24 мая	18.00-19.30 , "ЦДТ пос. Дербышки", Клуб "Орбита" (Правды д.19)