

МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ТАЛИЦКАЯ ДЕТСКАЯ ШКОЛА ИСКУССТВ»
ДВОРЕЦ ТВОРЧЕСТВА

СОГЛАСОВАНО:
Заведующий
МКУДО «Талицкая ДШИ»
Дворец творчества
Н.С.Третьякова


« 01 » 09. 2025

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
«Основы лего-программирования»
(к дополнительной общеразвивающей программе)
«Основы лего-программирования» технической направленности
для обучающихся 7-8 лет
Срок реализации 2025-2026 г.

Педагог дополнительного образования
Лаврова Людмила Васильевна.

Проверил методист Беспоместных Е.Е



Талица 2025

Пояснительная записка.

Рабочая программа «Основы лего-программирования» разработана на основе дополнительной общеразвивающей программы «Основы лего-программирования» является программой **технической** направленности. Программа имеет стартовый уровень обучения.

В 2025-2026 учебном году по программе обучаются дети:

- 7-8 лет, общий объем 68 часов.

Цель программы: развитие технического творчества и формирование технической профессиональной ориентации у учащихся младшего школьного возраста средствами робототехники.

Задачи программы:

обучающие:

- научиться формулировать проблему и принимать обоснованные решения этой проблемы;

- приобрести опыт при решении конструкторских задач по механике, освоить программирование в компьютерной среде моделирования Lego wedo;

- сформировать умение самостоятельно решать технические задачи в процессе конструирования моделей;

- обучиться основам конструирования и программирования; *развивающие задачи:*

- развивать способности к анализу, синтезу и обобщению при решении поставленных задач;

- развивать навыки творческого и алгоритмического мышления;

- развивать творческую активность, самостоятельность в принятии решений в различных ситуациях;

- развивать умение излагать мысли в четкой логической последовательности;

- развивать мелкую моторику;

- развивать интерес к технике, конструированию, программированию, высоким технологиям;

- формировать умения и навыки конструирования;

- формировать познавательную активность; *воспитательные задачи:*

- воспитывать стремление к правильной организации своего рабочего времени через планирование своей работы;

- воспитывать дисциплинированность, терпение, самостоятельность;

- воспитывать чувство коллективизма.

Количество обучающихся в группе – 12

Количество групп: 1

Занятия в группе:

Проводятся 1 раза в неделю по 2 академических часа.

Формы организации учебного процесса: групповые, индивидуальные, по группам.

В соответствии с программой каждое занятие состоит:

Обучение из теоретической части 28 часов в год и практической части 32 часов в год;

Формы и методы организации занятий.

• Формирование и совершенствование умений и навыков (изучение нового материала, беседа, сообщение-презентация, практика).

• Обобщение и систематизация знаний (самостоятельная работа, творческая работа, дискуссия).

• Контроль и проверка умений и навыков (опрос, самостоятельная работа, соревнования).

• Комбинированные занятия.

• Создание ситуаций творческого поиска.

• Мастер-классы

• Игра

- Стимулирование (поощрение, выставление баллов)

Текущая и итоговая аттестации осуществляются в следующих формах: Выставка, итоговый контроль.

Текущая аттестация проводится в период с 25.12.2025 г. по 30.12.2025 г

Итоговый контроль проводится в период с 20.05.2026 г. по 25.05.2026 г

Планируемые результаты

Личностные

- чувство уважения и бережного отношения к результатам своего труда и труда окружающих;
- чувство коллективизма и взаимопомощи;
- трудолюбие и волевые качества: терпение, ответственность, усидчивость.

Метапредметные

- развит интерес к техническому творчеству; творческого, логического мышления; мелкой моторики; изобретательности, творческой инициативы; стремления к достижению цели;

- умеет анализировать результаты своей работы, работать в группах. *Предметные*

- знает устройство персонального компьютера; правила техники безопасности и гигиены при работе на ПК; типы роботов; название деталей Lego Wedo; назначение датчиков; основные правила программирования на основе языка Lego Wedo версии 1.0; порядка составления элементарной программы Lego Wedo; правила сборки и программирования моделей Lego Wedo, Lego

- умеет собирать модели из конструктора Lego Wedo, работать на персональном компьютере; составлять элементарные программы на основе Lego Wedo.;

- владеет навыками элементарного проектирования.

Календарно (тематический) план
Год обучения 2025-2026г
1 класс

№ разде ла блок а,	План					Коррекция				
	Дата	Тема занятий	Форма занятия	Кол- во часо в	Форма контроля	Дата	Тема занятий	Форма занятий	Кол- во часов	Форма контроля
1	06.09.2025	Техника безопасности и правила поведения.	Беседа, презентация	2	Устный опрос					
2	13.09.2025	Краткий обзор курса. О сборке и программировании	Просмотр схем и рисунков	2	Устный опрос					
3	20.09.2025	Мотор и ось	Конструирование и моделирование	2	Педагогическое наблюдение					
4	27.09.2025	Передача	Просмотр презентации	2	Устный опрос					
5	04.10.2025	Холостая передача	Просмотр презентации	2	Устный опрос					
6	11.10.2025	Понижающая и повышающая передача	Конструирование	2	Педагогическое наблюдение					
7	18.10.2025	Датчик наклона	Конструирование	2	Педагогическое наблюдение					
8	25.10.2025	Ременная передача. Шкив	Конструирование	2	Педагогическое наблюдение					

9	08.11.2025	Перекрестная ременная передача	Конструировани е.	2	Педагогичес кое наблюдение					
10	15.11.2025	Повышение и понижение скорости движения шкивов.	Конструировани е	2	Педагогичес кое наблюдение					
11	22.11.2025	Датчик движения	Конструировани е	2	Педагогичес кое наблюдение					
12	29.11.2025	Коронное зубчатое колесо	Конструировани е	2	Педагогичес кое наблюдение					
13	06.12.2025	Червячная зубчатая передача	Конструировани е	2	Педагогичес кое наблюдение					
14	13.12.2025	Кулачек	Просмотр видео фильма	2	Устный опрос					
15	20.12.2025	Рычаг	Конструировани е	2	Педагогичес кое наблюдение					
16	27.12.2025	Цикл	Презентация	2	Устный опрос					
17	17.01.2026	Блок «Экран»	Программирован ие	2	Педагогичес кое наблюдение					
18	24.01.2026	Блок «Начать при получении письма»	Программирован ие	2	Педагогичес кое наблюдение					
19	31.01.2026	Маркировка	Программирован ие	2	Педагогичес кое наблюдение					
20	07.02.2025	Модель «Танцующие птицы»	Конструировани е и программирован	2	Педагогичес кое наблюдение					

			ие							
21	14.02.2025	Модель «Умная вертушка»	Конструировани е и программирован ие	2	Педагогичес кое наблюдение					
22	28.02.2025	Модель «Обезьяна барабанщица»	Конструировани е и программирован ие	2	Педагогичес кое наблюдение					
23	07.03.2025	Модель «Голодный аллигатор»	Конструировани е и программирован ие	2	Педагогичес кое наблюдение					
24	14.03.2025	Модель «Рычащий лев»	Конструировани е и программирован ие	2	Педагогичес кое наблюдение					
25	21.03.2025	Модель «Порхающая птица»	Конструировани е и программирован ие	2	Педагогичес кое наблюдение					
26	28.03.2025	Модель «Нападающий»»	Конструировани е и программирован ие	2	Педагогичес кое наблюдение					
27	11.04.2025	Модель «Вратарь»	Конструировани е и программирован ие	2	Педагогичес кое наблюдение					
28	18.04.2025	Модель «Ликующий Болельщики» парусник. Модель	Конструировани е и программирован ие	2	Педагогичес кое наблюдение					

		«Непотопляемый»								
29	25.04.2025	Модель «Спасение самолета» Модель «Колесо обозрения»	Конструировани е и программирован ие	2	Педагогичес кое наблюдение					
30	02.05.2025	Модель от «Спасение великана» «Модель «Кран»	Конструировани е и программирован ие	2	Педагогичес кое наблюдение					
31	16.05.2026	Объединение тем Подведение итогов Выставка работ		1 1	беседа опрос					
32	23.05.2026	Объединение тем Посещение выставки Итоговое занятие		1 1	беседа					
	Итого: 64									

09.05.2026 праздничный день в учебном периоде

