

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

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

01.09.2026

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
«Основы лего-программирования»
(к дополнительной общеразвивающей программе)
«Основы лего-программирования» технической направленности
для обучающихся 7-8 лет
Срок реализации 2026-2027 г.

Педагог дополнительного образования
Лаврова Людмила Васильевна.

Проверил методист
Беспоместных Е.Е



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 2026-2027 учебном году по программе обучаются дети:

- 7-8 лет, общий объем 62 часа.

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 25.12.2026 г. по 30.12.2026 г

Итоговый контроль проводится в период с 20.05.2027 г. по 25.05.2027 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

Календарный (тематический) план Год обучения 2026-2027

Группа (класс) 1

Время и место проведения занятий – в соответствии с расписанием, утвержденным Директором.

№ 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	05.09.2026	Техника безопасности и правила поведения.	Беседа, презентация	2	Устный опрос					
2	12.09.2026	Краткий обзор курса. О сборке и программировании	Просмотр схем и рисунков	2	Устный опрос					
3	19.09.2026	Мотор и ось	Конструирование и моделирование	2	Педагогическое наблюдение					
4	26.09.2026	Передача	Просмотр презентации	2	Устный опрос					
5	03.10.2026	Холостая передача	Просмотр презентации	2	Устный опрос					
6	10.10.2026	Понижающая и повышающая передача	Конструирование	2	Педагогическое наблюдение					
7	17.10.2026	Датчик наклона	Конструирование	2	Педагогическое наблюдение					
8	24.10.2026	Ременная	Конструирование	2	Педагогическое наблюдение					

		передача. Шкив	е		кое наблюдение					
9	07.11.2026	Перекрестная ременная передача	Конструировани е.	2	Педагогичес кое наблюдение					
10	14.11.2026	Повышение и понижение скорости движения шкивов.	Конструировани е	2	Педагогичес кое наблюдение					
11	21.11.2026	Датчик движения	Конструировани е	2	Педагогичес кое наблюдение					
12	28.11.2026	Коронное зубчатое колесо	Конструировани е	2	Педагогичес кое наблюдение					
13	05.12.2026	Червячная зубчатая передача	Конструировани е	2	Педагогичес кое наблюдение					
14	12.12.2026	Кулачек	Просмотр видео фильма	2	Устный опрос					
15	19.12.2026	Рычаг	Конструировани е	2	Педагогичес кое наблюдение					
16	26.12.2026	Цикл	Презентация	2	Устный опрос					
17	16.01.2027	Блок «Экран»	Программирован ие	2	Педагогичес кое наблюдение					
18	23.01.2027	Блок «Начать при получении письма»	Программирован ие	2	Педагогичес кое наблюдение					
19	30.01.2027	Маркировка	Программирован ие	2	Педагогичес кое наблюдение					
20	06.02.2027	Модель	Конструировани	2	Педагогичес					

		«Танцующие птицы»	е программирован ие		кое наблюдение					
21	13.02.2027	Модель «Умная вертушка»	Конструировани е программирован ие	2	Педагогичес кое наблюдение					
22	27.02.2027	Модель «Обезьяна барабанщица»	Конструировани е программирован ие	2	Педагогичес кое наблюдение					
23	06.03.2027	Модель «Голодный аллигатор»	Конструировани е программирован ие	2	Педагогичес кое наблюдение					
24	13.03.2027	Модель «Рычащий лев»	Конструировани е программирован ие	2	Педагогичес кое наблюдение					
25	20.03.2027	Модель «Порхающая птица»	Конструировани е программирован ие	2	Педагогичес кое наблюдение					
26	10.04.2027	Модель «Нападающий»»	Конструировани е программирован ие	2	Педагогичес кое наблюдение					
27	17.04.202	Модель «Вратарь»	Конструировани е программирован ие	2	Педагогичес кое наблюдение					
28	24.04.2027	Модель «Ликующий Болельщики»	Конструировани е программирован	2	Педагогичес кое наблюдение					

		парусник. Модель «Непотопляемый»	ие							
29	01.05.2027	Праздничный день								
30	08.05.2025	объединение тем Модель «Спасение самолета» Модель «Колесо обозрения»	Конструировани е и программирован ие	1 1	Педагогичес кое наблюдение					
31	15.05.2026	Объединение тем Модель «Спасение от великана» «Модель «Кран»	Конструировани е и программирован ие	1 1	Педагогичес кое наблюдение					
32	22.05.2026	Объединение тем Подведение итогов Выставка работ		1 1	беседа опрос					
	Итого: 62									

01.05.2027– ПРАЗДНИЧНЫЙ ДЕНЬ КАЛЕНДАРЯ, ТЕМА2 9 РЕАЛИЗОВАНА 08.05.2026 ПУТЕМ ОБЪЕДИНЕНИЯ ТЕМ

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 253990418593517909160278798703928433990398248709

Владелец Ермакова Мария Андреевна

Действителен с 05.10.2026 по 05.10.2027