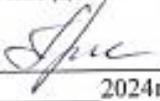


МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДВОРЕЦ ТВОРЧЕСТВА»
ЦЕНТР ТВОРЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ «АКАДЕМИЯ ДЕТСТВА»

СОГЛАСОВАНО:
Заведующий
МКУДО «Дворец творчества»
ЦТР «Академия детства»

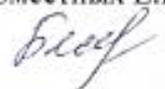
Н.С.Третьякова 
« 08 » 09. 2024г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
«Основы лего-программирования»
(к дополнительной общеразвивающей программе)
«Основы лего-программирования» технической направленности
для обучающихся 6-7 лет

Срок реализации 2024-2025 учебный год

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 2024-2025 учебном году по программе обучаются дети:

- 7-8 лет, общий объем 68 часов.

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

Задачи программы:

обучающие:

- формулировать проблему и принимать обоснованные решения этой проблемы;
- иметь 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:
- развить навыки творческого и алгоритмического мышления;
- развить творческую активность, самостоятельность в принятии решений в различных ситуациях;
- развить умение излагать мысли в четкой логической последовательности;
- развить интерес к технике, конструированию, программированию, высоким технологиям.

воспитательные задачи:

- воспитать стремление к правильной организации своего рабочего времени через планирование своей работы;
- воспитать дисциплинированность, терпение, самостоятельность;
- воспитать 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 25.12.2024 г. по 30.12.2025 г

Итоговый контроль проводится в период с 20.05.2025 г. по 25.05.2025 г

Планируемые результаты

Предметные

- знать 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

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

- владеть навыками элементарного проектирования.

- иметь опыт создания собственных конструкций и их программирования.

Метапредметные

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

- сформировать умение анализировать результаты своей работы, работать в группах⁴

- владеть навыками к творческому поиску;

- сформированы навыки участия в различных конкурсах, выставках.

Личностные

- сформировать чувство уважения и бережного отношения к результатам своего труда и труда окружающих;

- сформировать чувства коллективизма и взаимопомощи, трудолюбие и волевые качества: терпение, ответственность, усидчивость.

- уметь работать в команде;

Календарно (тематический) план
Год обучения 2023-2024г
1 класс

№ раздела блока,	План					Коррекция				
	Дата	Тема занятий	Форма занятия	Кол-во часов	Форма контроля	Дата	Тема занятий	Форма занятий	Кол-во часов	Форма контроля
1	07.09.2024	Техника безопасности и правила поведения.	Беседа, презентация	2	Устный опрос					
2	14.09.2024	Краткий обзор курса. О сборке и программировании	Просмотр схем и рисунков	2	Устный опрос					
3	21.09.2024	Мотор и ось	Конструирование и моделирование	2	Педагогическое наблюдение					
4	28.09.2024	Передача	Просмотр презентации	2	Устный опрос					
5	05.10.2024	Холостая передача	Просмотр презентации	2	Устный опрос					
6	12.10.2024	Понижающая и повышающая передача	Конструирование	2	Педагогическое наблюдение					
7	19.10.2024	Датчик наклона	Конструирование	2	Педагогическое наблюдение					
8	09.11.2024	Ременная передача. Шкив	Конструирование	2	Педагогическое наблюдение					

9	16.11.2024	Перекрестная ременная передача	Конструировани е.	2	Педагогическое наблюдение					
10	23.11.2024	Повышение и понижение скорости движения шкивов.	Конструировани е	2	Педагогическое наблюдение					
11	30.11.2024	Датчик движения	Конструировани е	2	Педагогическое наблюдение					
12	07.12.2024	Коронное зубчатое колесо	Конструировани е	2	Педагогическое наблюдение					
13	14.12.2024	Червячная зубчатая передача	Конструировани е	2	Педагогическое наблюдение					
14	21.12.2024	Кулачек	Просмотр видео фильма	2	Устный опрос					
15	28.12.2024	Рычаг	Конструировани е	2	Педагогическое наблюдение					
16	11.01.2025	Цикл	Презентация	2	Устный опрос					
17	18.01.2025	Блок «Экран»	Программирован ие	2	Педагогическое наблюдение					
18	25.01.2025	Блок «Начать при получении письма»	Программирован ие	2	Педагогическое наблюдение					
19	01.02.2025	Маркировка	Программирован ие	2	Педагогическое наблюдение					
20	08.02.2025	Модель «Танцующие птицы»	Конструировани е и программирован	2	Педагогическое наблюдение					

			ие							
21	01.03.2025	Модель «Умная вертушка»	Конструировани е и программирован ие	2	Педагогичес кое наблюдение					
22	15.03.2025	Модель «Обезьяна барабанщица»	Конструировани е и программирован ие	2	Педагогичес кое наблюдение					
23	05.04.2025	Модель «Голодный аллигатор»	Конструировани е и программирован ие	2	Педагогичес кое наблюдение					
24	12.04.2025	Модель «Рычащий лев»	Конструировани е и программирован ие	2	Педагогичес кое наблюдение					
25	19.04.2025	Модель «Порхающая птица»	Конструировани е и программирован ие	2	Педагогичес кое наблюдение					
26	26.04.2025	Модель «Нападающий» Модель «Непотопляемый парусник»	Конструировани е и программирован ие	1 1	Педагогичес кое наблюдение					
27	03.05.2025	Модель «Вратарь» Модель «Колесо обозрения»	Конструировани е и программирован ие	1 1	Педагогичес кое наблюдение					
28	10.05.2025	Модель «Ликующий Болельщики» Модель «Кран»	Конструировани е и программирован ие	1 1	Педагогичес кое наблюдение					

29	17.05.2025	Модель «Спасение самолета» Выставка работ. Подведение итогов.	Конструирование и программирование	1 1	Педагогическое наблюдение					
30	24.05.2025	Модель «Спасение от великана» Посещение выставки	Конструирование и программирование	1 1	Педагогическое наблюдение					
Итого:				60						

08.03.2024 праздничный день в учебном периоде

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 133600552358087161194895262509558337786447861844

Владелец Ермакова Мария Андреевна

Действителен с 26.03.2024 по 26.03.2025