

Муниципальное автономное образовательное учреждение
дополнительного образования «Центр детского творчества»

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 57b2ca29ad01fd02c10ab74eb8d6f7dc
Сертификат: Баженова Елена Викторовна
Действителен: с 01.08.2024г. по 25.10.2024г.

Приложение к ДОП
«Кубороконструирование»,
приказ МАОУ ДО ЦДТ
от 09.01.2023 № 002

УТВЕРЖДЕНА
приказом МАОУ ДО ЦДТ
от 10.09.2024 № 247

Рабочая программа
«Кубороконструирование»
на 2024-2025 учебный год

Автор программы:
Лушникова Е.В.,
педагог дополнительного образования
МАОУ ДО ЦДТ

Пояснительная записка

Образовательные технологии: игровая, информационно-коммуникационные, диагностическая, соревновательная.

Учебно-материальное обеспечение:

а) материально-техническое:

- учебный кабинет: столы – 9 шт., стулья – 18 шт., экран, проектор, ноутбук, шкаф для хранения оборудования и материалов, комплекты конструкторов Cuboro Basis - 6 шт., Cuboro Standard – 2 шт.

б) учебно-методическое: методические пособия, дидактический материал (схемы, технологические карты), методическая литература и электронные ресурсы:

1. Ахмадуллин Ш.Т., Ахмадуллин И.Т. Развитие логики и мышления у детей. Как вырастить умного ребенка. М.: Билингва, 2021. – 64 с.
2. Перевезенцева И.А. 500 умных загадок на каждый день. – М.: Издательство «Мартин», 2021.-125 с.
3. Тищенко А.Т. Технология. М.: Вентана-Граф, 2022. – 176 с.
4. Филиппов С.А. Уроки робототехники. Конструкция. Движение. Управление. М.: Лаборатория знаний, 2020. – 190 с.

<https://www.cuboro.ru> (25.08.2024)

<http://www.cuboro-webkit.ch> (26.08.2024)

<http://creative-edu.ru/bmso2018> (25.08.2024)

<http://pochemu4ka.ru/load/16> (24.08.2024)

<https://iqsha.ru/uprazhneniya/topic/logika/> (26.08.2024)

<https://azbyka.ru/deti/krossvordy-dlya-detej> (25.08.2024)

<https://www.igraemsa.ru> (25.08.2024)

<https://www.litmir.me> (25.08.2024)

Объем образовательного процесса

Год обучения	Название объединения	Количество часов		Количество занятий в неделю	Длительность занятия	Количество учащихся в объединении
		Учебный год	Неделя			
1	1 АН	72	2	1	2ч (2*45 мин, перерыв – 10 мин)	11-15

Календарный учебный план

Год обучения	Название объединения	Количество учебных недель в учебном году	Учебный период		Продолжительность каникул	
			Дата начала	Дата окончания	Дата начала	Дата окончания
1	1 АН	37	02.09.2024 09.01.2025	29.12.2024 25.05.2025	30.12.2024	08.01.2025

Календарно-тематическое планирование

Год обучения - 1								
№ п/п	Название тем занятий	Кол- во часов	В том числе		Объе- е	Примерная дата проведения	Фактичес- кая дата проведени я	Виды деятельности учащихся
			Теория	Практика				
1	Вводное занятие. Входная аттестация	2	1	1	1 АН	04.09		Игры на создание позитивного настроения в объединении. Повторение нумерации кубиков, классификации отверстий и ходов. Выполнение теста
2	Построение конструкций по рисунку	2	1	1	1 АН	11.09		Построение уровень за уровнем
3	Построение конструкций по рисунку	2	1	1	1 АН	18.09		Работа в группах с конструктором
4	Построение конструкций по рисунку	2	1	1	1 АН	25.09		Работа в парах по созданию конструкций по рисунку разной сложности
5	Построение конструкций по рисунку	2	1	1	1 АН	02.10		Игра «Повтори за мною»
6	Составление плана по построению конструкций	2	1	1	1 АН	09.10		Работа в рабочей тетради
7	Составление плана по построению конструкций	2	1	1	1 АН	16.10		Самостоятельная работа по составлению схемы конструкции и построения конструкции по чертежу
8	Составление плана по построению конструкций	2	1	1	1 АН	23.10		Групповая работа по составлению схемы конструкции и построения конструкции по чертежу
9	Составление плана по построению конструкций	2	1	1	1 АН	30.10		Групповая работа по составлению схемы конструкции и построения конструкции по чертежу
10	Составление плана по построению конструкций	2	1	1	1 АН	06.11		Проверка работоспособности конструкции на веб-сервисе

								Cuboro-webkit или CuboroDraw
11	Создание конструкций по основным параметрам	2	1	1	1 АН	13.11		Построение сложных конструкций, конструкций на координатной сетке
12	Создание конструкций по основным параметрам	2	-	2	1 АН	20.11		Создание конструкций по шаговому плану
13	Создание конструкций по основным параметрам	2	1	1	1 АН	27.11		Работа в рабочей тетради
14	Создание конструкций по основным параметрам	2	1	1	1 АН	04.12		Игра «Найди ошибку в конструкции»
15	Создание конструкций по геометрическим параметрам	2	1	1	1 АН	11.12		Создание дорожек с изогнутыми желобами
16	Создание конструкций по геометрическим параметрам. Промежуточная аттестация	2	1	1	1 АН	18.12		Создание дорожек с прямыми желобами. Выполнение практической работы
17	Создание конструкций по геометрическим параметрам	2	1	1	1 АН	25.12		Создание конструкции с симметричными дорожками
18	Создание конструкций по геометрическим параметрам	2	-	2	1 АН	15.01		Игра «Зеркальное отражение»
19	Создание конструкций по заданному контуру	2	-	2	1 АН	22.01		Групповая работа по построению конструкций с опорой на схему
20	Создание конструкций по заданному контуру	2	-	2	1 АН	29.01		Построение конструкции по контуру разными способами
21	Создание конструкций по заданному контуру	2	-	2	1 АН	05.02		Самостоятельная работа по созданию сложных конструкций.
22	Создание конструкций по заданному контуру	2	-	2	1 АН	12.02		Работа в рабочей тетради
23	Конструкторские задачи	2	-	2	1 АН	19.02		Самостоятельная и групповая работа на заданное время
24	Конструкторские задачи	2	-	2	1 АН	26.02		Решение конструкторских задач
25	Конструкторские	2	-	2	1 АН	05.03		Самостоятельное

	задачи							составление конструкторских задач
26	Конструкторские задачи	2	-	2	1 АН	12.03		Доработка и исправление незаконченных фигур
27	Экспериментирование	2	-	2	1 АН	19.03		Строительство уровня из заданного набора кубиков
28	Экспериментирование	2	-	2	1 АН	26.03		Групповая работа по проведению эксперимента с кубиками
29	Экспериментирование	2	-	2	1 АН	02.04		Групповая работа по проведению эксперимента с движением шарика
30	Экспериментирование	2	-	2	1 АН	09.04		Групповая работа по составлению конструкций
31	Соревнования	2	-	2	1 АН	16.04		Участие в соревнованиях
32	Соревнования	2	-	2	1 АН	23.04		Участие в соревнованиях
33	Соревнования	2	-	2	1 АН	30.04		Участие в соревнованиях
34	Соревнования	2	-	2	1 АН	07.05		Участие в соревнованиях
35	Соревнования	2	-	2	1 АН	14.05		Участие в соревнованиях
36	Аттестация по итогам освоения ДОП. Итоговое занятие	2	-	2	1 АН	21.05		Выполнение практической работы
Всего		72	16	56	1 АН			