

Муниципальное автономное образовательное учреждение
дополнительного образования «Центр детского творчества»

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

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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

УТВЕРЖДЕНА
приказом МАОУ ДО ЦДТ
от 23.09.2024 № 260

Рабочая программа
«Куборокостроение»
на 2024-2025 учебный год

Автор программы:
Марченко М.В.,
педагог дополнительного
образования МАОУ ДО ЦДТ

Пояснительная записка

Образовательные технологии: игровая, информационно-коммуникационные, диагностическая.

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.

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

1. Алябьева Е.А. Как развить логическое мышление у ребенка 5-8 лет. - М.: Сфера, 2019. – 112 с.

2. Маттиас Эттер [«Cuboro – думай креативно»](#) (методическое пособие), 2020.

3. Перевезенцева И.А. 500 умных загадок на каждый день. – М.: Издательство «Мартин», 2021. - 125 с.

4. Петров В.М. 5 методов активизации творчества. Учебное пособие. – М.: Солон-пресс, 2019. – 96 с.

5. Тищенко А.Т. Технология. Индустриальные технологии. 7 класс. Учебник. ФГОС. – М.: Вентана-Граф, 2019. – 176 с.

6. Филиппов С.А. Уроки робототехники. Конструкция. Движение. Управление. – М.: Лаборатория знаний, 2020. – 176 с.

7. Филиппов С.А. Конструкция. Движение. Управление. – М.: Лаборатория знаний, 2019. – 176 с.

8. Шумак С.Е. Развиваем логическое мышление. Тетрадь для учащихся 1-2 классов. - М.: Белый ветер, 2021. – 40 с.

<https://www.cuboro.ru> (02.09.2024)

<http://creative-edu.ru> (02.09.2024)

<http://www.cuboro-webkit.ru> (02.09.2024)

Объем образовательного процесса

Год обучения	Название объединения	Количество часов		Количество занятий в неделю	Длительность занятия	Количество учащихся в объединении
		Учебный год	Неделя			
1	1АН	68	2	1	2ч (2*45 мин, перерыв – 10 мин)	11-15
	1БН	70				
	1ВН	70				
	1ГН	68				

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	1АН	36	09.09.2024	29.12.2024	30.12.2024	08.01.2025
	1БН		09.01.2025	25.05.2025		
	1ВН					
	1ГН					

Календарно-тематическое планирование

1 год обучения								
№ п/п	Название тем занятий	Кол- во часов	В том числе		Объе- е	Примерная дата проведения	Фактически я дата проведения	Виды деятельности учащихся
			Теория	Практика				
1	Вводное занятие. Входная аттестация	2	1	1	1АН 1БН	09.09 10.09		Игры на создание позитивного настроения в объединении. Повторение нумерации кубиков, классификации отверстий и ходов. Выполнение теста
2	Построение конструкций по рисунку	2	1	1	1АН 1БН	16.09 17.09		Построение уровень за уровнем
3	Построение конструкций по рисунку	2	1	1	1АН 1БН	23.09 24.09		Работа в группах с конструктором
4	Построение конструкций по рисунку	2	1	1	1АН 1БН	30.09 01.10		Работа в парах по созданию конструкций по рисунку разной сложности
5	Построение конструкций по рисунку	2	1	1	1АН 1БН	07.10 08.10		Игра «Повтори за мной»
6	Составление плана по построению конструкций	2	1	1	1АН 1БН	14.10 15.10		Работа в рабочей тетради
7	Составление плана по построению конструкций	2	1	1	1АН 1БН	21.10 22.10		Самостоятельная работа по составлению схемы конструкции и построения конструкции по чертежу
8	Составление плана по построению конструкций	2	1	1	1АН 1БН	28.10 29.10		Групповая работа по составлению схемы конструкции и построения конструкции по чертежу
9	Составление плана по построению конструкций	2	1	1	1АН 1БН	11.11 05.11		Групповая работа по составлению схемы конструкции и построения конструкции по чертежу
10	Составление плана по построению конструкций	2	1	1	1АН 1БН	18.11 12.11		Проверка работоспособности конструкции на веб-сервисе Cuboro-webkit или

								CuboroDraw
11	Создание конструкций по основным параметрам	2	1	1	1АН 1БН	25.11 19.11		Построение сложных конструкций, конструкций на координатной сетке
12	Создание конструкций по основным параметрам	2	-	2	1АН 1БН	02.12 26.11		Создание конструкций по шаговому плану
13	Создание конструкций по основным параметрам	2	1	1	1АН 1БН	09.12 03.12		Работа в рабочей тетради
14	Создание конструкций по основным параметрам	2	1	1	1АН 1БН	16.12 10.12		Игра «Найди ошибку в конструкции»
15	Создание конструкций по геометрическим параметрам. Промежуточная аттестация	2	1	1	1АН 1БН	23.12 17.12		Создание дорожек с изогнутыми желобами. Выполнение практической работы
16	Создание конструкций по геометрическим параметрам	2	1	1	1АН 1БН	13.01 24.12		Создание дорожек с прямыми желобами
17	Создание конструкций по геометрическим параметрам	2	1	1	1АН 1БН	20.01 14.01		Создание конструкции с симметричными дорожками
18	Создание конструкций по геометрическим параметрам	2	-	2	1АН 1БН	27.01 21.01		Игра «Зеркальное отражение»
19	Создание конструкций по заданному контуру	2	-	2	1АН 1БН	03.02 28.01		Групповая работа по построению конструкций с опорой на схему
20	Создание конструкций по заданному контуру	2	-	2	1АН 1БН	10.02 04.02		Построение конструкции по контуру разными способами
21	Создание конструкций по заданному контуру	2	-	2	1АН 1БН	17.02 11.02		Самостоятельная работа по созданию сложных конструкций.
22	Создание конструкций по заданному контуру	2	-	2	1АН 1БН	24.02 18.02		Работа в рабочей тетради
23	Конструкторские задачи	2	-	2	1АН 1БН	03.03 25.02		Самостоятельная и групповая работа на заданное время
24	Конструкторские задачи	2	-	2	1АН 1БН	10.03 04.03		Решение конструкторских задач
25	Конструкторские	2	-	2	1АН	17.03		Самостоятельное

	задачи				1БН	11.03		составление конструкторских задач
26	Конструкторские задачи	2	-	2	1АН 1БН	24.03 18.03		Доработка и исправление незаконченных фигур
27	Экспериментирование	2	-	2	1АН 1БН	31.03 25.03		Строительство уровня из заданного набора кубиков
28	Экспериментирование	2	-	2	1АН 1БН	07.04 01.04		Групповая работа по проведению эксперимента с кубиками
29	Экспериментирование	2	-	2	1АН 1БН	14.04 08.04		Групповая работа по проведению эксперимента с движением шарика
30	Соревнования	2	-	2	1АН 1БН	21.04 15.04		Участие в соревнованиях
31	Соревнования	2	-	2	1АН 1БН	28.04 22.04		Участие в соревнованиях
32	Соревнования	2	-	2	1АН 1БН	05.05 29.04		Участие в соревнованиях
33	Соревнования	2	-	2	1АН 1БН	12.05 06.05		Участие в соревнованиях
34	Аттестация по итогам освоения ДОП. Итоговое занятие	2	-	2	1АН 1БН	19.05 13.05		Выполнение практической работы. Выставка конструкций учащихся
35	Итоговое занятие	2	-	2	1БН	20.05		Выставка конструкций учащихся
Всего часов за год		68 70	16 16	52 54	1АН 1БН			

1 год обучения								
№ п/п	Название тем занятий	Кол-во часов	В том числе		Объём	Примерная дата проведения	Фактическая дата проведения	Виды деятельности учащихся
			Теория	Практика				
1	Вводное занятие. Входная аттестация	2	1	1	1ВН 1ГН	11.09 12.09		Игры на создание позитивного настроения в объединении. Повторение нумерации кубиков, классификации отверстий и ходов. Выполнение теста
2	Построение конструкций по рисунку	2	1	1	1ВН 1ГН	18.09 19.09		Построение уровень за уровнем
3	Построение конструкций по рисунку	2	1	1	1ВН 1ГН	25.09 26.09		Работа в группах с конструктором
4	Построение конструкций по рисунку	2	1	1	1ВН 1ГН	02.10 03.10		Работа в парах по созданию конструкций по рисунку разной сложности
5	Построение конструкций по рисунку	2	1	1	1ВН 1ГН	09.10 10.10		Игра «Повтори за мной»
6	Составление плана по построению конструкций	2	1	1	1ВН 1ГН	16.10 17.10		Работа в рабочей тетради
7	Составление плана по построению конструкций	2	1	1	1ВН 1ГН	23.10 24.10		Самостоятельная работа по составлению схемы конструкции и построения конструкции по чертежу
8	Составление плана по построению конструкций	2	1	1	1ВН 1ГН	30.10 31.10		Групповая работа по составлению схемы конструкции и построения конструкции по чертежу
9	Составление плана по построению конструкций	2	1	1	1ВН 1ГН	06.11 07.11		Групповая работа по составлению схемы конструкции и построения конструкции по чертежу
10	Составление плана по построению конструкций	2	1	1	1ВН 1ГН	13.11 14.11		Проверка работоспособности конструкции на веб-сервисе

								Cuboro-webkit или CuboroDraw
11	Создание конструкций по основным параметрам	2	1	1	1ВН 1ГН	20.11 21.11		Построение сложных конструкций, конструкций на координатной сетке
12	Создание конструкций по основным параметрам	2	-	2	1ВН 1ГН	27.11 28.11		Создание конструкций по шаговому плану
13	Создание конструкций по основным параметрам	2	1	1	1ВН 1ГН	04.12 05.12		Работа в рабочей тетради
14	Создание конструкций по основным параметрам	2	1	1	1ВН 1ГН	11.12 12.12		Игра «Найди ошибку в конструкции»
15	Создание конструкций по геометрическим параметрам	2	1	1	1ВН 1ГН	18.12 19.12		Создание дорожек с изогнутыми желобами
16	Создание конструкций по геометрическим параметрам. Промежуточная аттестация	2	1	1	1ВН 1ГН	25.12 26.12		Создание дорожек с прямыми желобами. Выполнение практической работы желобами
17	Создание конструкций по геометрическим параметрам	2	1	1	1ВН 1ГН	15.01 09.01		Создание конструкции с симметричными дорожками
18	Создание конструкций по геометрическим параметрам	2	-	2	1ВН 1ГН	22.01 16.01		Игра «Зеркальное отражение»
19	Создание конструкций по заданному контуру	2	-	2	1ВН 1ГН	29.01 23.01		Групповая работа по построению конструкций с опорой на схему
20	Создание конструкций по заданному контуру	2	-	2	1ВН 1ГН	05.02 30.01		Построение конструкции по контуру разными способами
21	Создание конструкций по заданному контуру	2	-	2	1ВН 1ГН	12.02 06.02		Самостоятельная работа по созданию сложных конструкций.
22	Создание конструкций по заданному контуру	2	-	2	1ВН 1ГН	19.02 13.02		Работа в рабочей тетради
23	Конструкторские задачи	2	-	2	1ВН 1ГН	26.02 20.02		Самостоятельная и групповая работа на заданное время
24	Конструкторские задачи	2	-	2	1ВН 1ГН	05.03 27.02		Решение конструкторских задач
25	Конструкторские	2	-	2	1ВН	12.03		Самостоятельное

	задачи				1ГН	06.03		составление конструкторских задач
26	Конструкторские задачи	2	-	2	1ВН 1ГН	19.03 13.03		Доработка и исправление незаконченных фигур
27	Экспериментирование	2	-	2	1ВН 1ГН	26.03 20.03		Строительство уровня из заданного набора кубиков
28	Экспериментирование	2	-	2	1ВН 1ГН	02.04 27.03		Групповая работа по проведению эксперимента с кубиками
29	Экспериментирование	2	-	2	1ВН 1ГН	09.04 03.04		Групповая работа по проведению эксперимента с движением шарика
30	Соревнования	2	-	2	1ВН 1ГН	16.04 10.04		Участие в соревнованиях
31	Соревнования	2	-	2	1ВН 1ГН	23.04 17.04		Участие в соревнованиях
32	Соревнования	2	-	2	1ВН 1ГН	30.04 24.04		Участие в соревнованиях
33	Соревнования	2	-	2	1ВН 1ГН	07.05 15.05		Участие в соревнованиях
34	Аттестация по итогам освоения ДОП. Итоговое занятие	2	-	2	1ВН 1ГН	14.05 22.05		Выполнение практической работы. Выставка конструкций учащихся
35	Итоговое занятие	2	-	2	1ВН	21.05		Выставка конструкций учащихся
Всего часов за год		70 68	16 16	54 52	1ВН 1ГН			