Муниципальное автономное образовательное учреждение
дополнительного образования «Центр детского творчества»

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

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 0a447046349519e993ceba5f9aca44c7
Владелец: Баженова Елена Викторовна
Действителен с 23 мая 2023 г. по 15 августа 2024 г.

УТВЕРЖДЕНА
приказом МАОУ ДО ЦДТ
от 07.09.2023 № 240

Рабочая программа
«Куборо»
на 2023-2024 учебный год

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

г. Усть-Илимск-2023

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 Basis - 6 шт., Cuboro Standard – 2 шт., Cuboro Metro – 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, 2019. – 64 с.
2. Тищенко А.Т. Технология. М.: Вентана-Граф, 2019. – 176 с.
3. Филиппов С.А. Уроки робототехники. Конструкция. Движение. Управление. М.: Лаборатория знаний, 2020. – 190 с.
4. Ахмадуллин Ш.Т., Ахмадуллин И.Т. Развитие логики и мышления у детей. Как вырастить умного ребенка. М.: Билингва, 2019. – 64 с.

https://www.cuboro.ru (24.08.2023)
http://www.cuboro-webkit.ch (25.08.2023)
http://creative-edu.ru/bmso2018 (26.08.2023)
http://pochemu4ka.ru/load/16 (24.08.2023)
https://iqsha.ru/uprazhneniya/topic/logika/ (25.08.2023)
https://azbyka.ru/deti/krossvordy-dlya-detej (26.08.2023)
https://www.igraemsa.ru (25.08.2023)
https://www.litmir.me (25.08.2023)

Объем образовательного процесса

Год обучения	Название объединения	Количество часов		Количество занятий в неделю	Длительность занятия	Количество учащихся в объединении
		Учебный год	Неделя			
1	1 АО	70	2	1	2ч (2*45 мин, перерыв – 10 мин)	11-15
	1 БН	72				

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 АО	36	05.09.2023	30.12.2023	31.12.2023	08.01.2024
	1 БН		09.01.2024	19.05.2024		

Календарно-тематическое планирование

Год обучения - 1								
№ п/п	Название тем занятий	Кол-во часов	В том числе		Объе-е	Примерная дата проведения	Фактическая дата проведения	Виды деятельности учащихся
			Теория	Практика				
1	Вводное занятие. Правила охраны труда	2	1	1	1 БН	05.09		Игра на знакомство. Просмотр видеоматериала. Знакомство с конструктором. Практическая работа
2	Входная аттестация. Простые фигуры	2	1	1	1 БН	12.09		Тест. Работа в тетрадях, зарисовка и нумерация кубиков. Классификация отверстий и ходов
3	Простые фигуры	2	-	2	1 БН	19.09		Работа в тетрадях, зарисовка и нумерация кубиков. Игра «Найди кубик»
4	Простые фигуры	2	-	2	1 БН	26.09		Игра «Определи на ощупь номер кубика»
5	Построение фигур по чертежу	2	1	1	1 БН	03.10		Знакомство с координатной сеткой, особенностями работы с ней
6	Построение фигур по чертежу	2	-	2	1 БН	10.10		Построение простых конструкций из трех элементов. Построение тоннеля, желобка
7	Построение фигур по чертежу	2	-	2	1 БН	17.10		Построение простых конструкций из пяти элементов. Построение тоннеля, желобка
8	Построение фигур по чертежу	2	-	2	1 БН	24.10		Построение по координатной сетке, объемному изображению. Игра «Что лишнее в цепочке построения»
9	Создание фигур по основным параметрам	2	1	1	1 БН	31.10		Выполнение практической работы «Составление конструкции по основным параметрам»
10	Создание фигур по основным параметрам	2	-	2	1 БН	07.11		Самостоятельное построение конструкции из пяти и более кубиков
11	Создание фигур по основным параметрам	2	-	2	1 БН	14.11		Создание различных вариантов

								конструкций с добавлением разных деталей
12	Создание фигур по основным параметрам	2	-	2	1 БН	21.11		Опыты с движением шарика по конструкциям с одной и несколькими дорожками, тоннелями
13	Создание фигур по геометрическим параметрам	2	1	1	1 БН	28.11		Самостоятельная и групповая работа по построению конструкций с использованием всех кубиков набора
14	Создание фигур по геометрическим параметрам	2	-	2	1 БН	05.12		Самостоятельная и групповая работа по построению конструкций с использованием всех кубиков набора
15	Создание фигур по геометрическим параметрам	2	-	2	1 БН	12.12		Изменение постройки двумя способами: заменой одних деталей на другие или надстройкой их в высоту, длину
16	Промежуточная аттестация	2	-	2	1 БН	19.12		Выполнение практической работы «Составление конструкции по основным параметрам»
17	Создание фигур по заданному контуру	2	1	1	1 БН	26.12		Самостоятельная и групповая работа по построению конструкций с опорой на схему. Практическая работа по карточкам-схемам
18	Создание фигур по заданному контуру	2	-	2	1 БН	09.01		Самостоятельная и групповая работа по построению конструкций с опорой на схему. Практическая работа по карточкам-схемам
19	Создание фигур по заданному контуру	2	-	2	1 БН	16.01		Самостоятельная и групповая работа по построению конструкций с опорой на объемное изображение. Практическая работа по карточкам-схемам
20	Создание фигур по	2	-	2	1 БН	23.01		Построение дорожек и

	заданному контуру							тоннелей по заданному контуру. Практическая работа по карточкам-схемам
21	Создание фигур по заданному контуру	2	-	2	1 БН	30.01		Самостоятельная и групповая работа на заданное время
22	Экспериментирование	2	-	2	1 БН	06.02		Практическая работа по построению конструкций по координатной сетке. Проведение опытов и экспериментов с построением, движением шарика
23	Экспериментирование	2	-	2	1 БН	13.02		Проведение опытов и экспериментов с построением, движением шарика
24	Экспериментирование	2	-	2	1 БН	20.02		Практическая работа по построению конструкций по чертежу. Проведение опытов и экспериментов с построением, движением шарика
25	Экспериментирование	2	-	2	1 БН	27.02		Практическая работа по построению конструкций по объемному изображению. Проведение соревнований среди команд объединения
26	Создание фигур по собственному замыслу	2	-	2	1 БН	05.03		Самостоятельная работа по созданию конструкций
27	Создание фигур по собственному замыслу	2	-	2	1 БН	12.03		Самостоятельная работа по созданию конструкций
28	Создание фигур по собственному замыслу	2	-	2	1 БН	19.03		Индивидуальная работа по разработке схем произвольных конструкций
29	Создание фигур по собственному замыслу	2	-	2	1 БН	26.03		Групповая работа по разработке схем произвольных конструкций
30	Опыты	2	-	2	1 БН	02.04		Индивидуальная и групповая работа по проведению опытов с движением и ускорением шарика
31	Опыты	2	-	2	1 БН	09.04		Индивидуальная и групповая работа по

								проведению опытов с движением и ускорением шарика
32	Соревнования	2	-	2	1 БН	16.04		Участие в соревнованиях
33	Соревнования	2	-	2	1 БН	23.04		Участие в соревнованиях
34	Соревнования	2	-	2	1 БН	30.04		Участие в соревнованиях
35	Аттестация по итогам освоения ДОП	2	-	2	1 БН	07.05		Выполнение практической работы «Составление конструкции по основным параметрам»
36	Итоговое занятие	2	-	2	1 БН	14.05		Конструирование по собственному замыслу. Выставка конструкций учащихся
	Всего	**72**	**6**	**66**	**1 БН**			

Год обучения - 1								
№ п/п	Название тем занятий	Кол-во часов	В том числе		Объе-е	Примерная дата проведения	Фактическая дата проведения	Виды деятельности учащихся
			Теория	Практика				
1	Вводное занятие. Правила охраны труда	2	1	1	1 АО	06.09		Игра на знакомство. Просмотр видеоматериала. Знакомство с конструктором. Практическая работа
2	Входная аттестация. Простые фигуры	2	1	1	1 АО	13.09		Тест. Работа в тетрадях, зарисовка и нумерация кубиков. Классификация отверстий и ходов
3	Простые фигуры	2	-	2	1 АО	20.09		Работа в тетрадях, зарисовка и нумерация кубиков. Игра «Найди кубик»
4	Простые фигуры	2	-	2	1 АО	27.09		Игра «Определи на ощупь номер кубика»
5	Построение фигур по чертежу	2	1	1	1 АО	04.10		Знакомство с координатной сеткой, особенностями работы с ней
6	Построение фигур по чертежу	2	-	2	1 АО	11.10		Построение простых конструкций из трех элементов. Построение тоннеля, желобка
7	Построение фигур по чертежу	2	-	2	1 АО	18.10		Построение простых конструкций из пяти элементов. Построение тоннеля, желобка
8	Построение фигур по чертежу	2	-	2	1 АО	25.10		Построение по координатной сетке, объемному изображению. Игра «Что лишнее в цепочке построения»
9	Создание фигур по основным параметрам	2	1	1	1 АО	01.11		Выполнение практической работы «Составление конструкции по основным параметрам»
10	Создание фигур по основным параметрам	2	-	2	1 АО	08.11		Самостоятельное построение конструкции из пяти и более кубиков
11	Создание фигур по основным параметрам	2	-	2	1 АО	15.11		Создание различных вариантов конструкций с добавлением разных деталей

12	Создание фигур по основным параметрам	2	-	2	1 АО	22.11		Опыты с движением шарика по конструкциям с одной и несколькими дорожками, тоннелями
13	Создание фигур по геометрическим параметрам	2	1	1	1 АО	29.11		Самостоятельная и групповая работа по построению конструкций с использованием всех кубиков набора
14	Создание фигур по геометрическим параметрам	2	-	2	1 АО	06.12		Самостоятельная и групповая работа по построению конструкций с использованием всех кубиков набора
15	Создание фигур по геометрическим параметрам	2	-	2	1 АО	13.12		Изменение постройки двумя способами: заменой одних деталей на другие или надстройкой их в высоту, длину
16	Промежуточная аттестация	2	-	2	1 АО	20.12		Выполнение практической работы «Составление конструкции по основным параметрам»
17	Создание фигур по заданному контуру	2	1	1	1 АО	27.12		Самостоятельная и групповая работа по построению конструкций с опорой на схему. Практическая работа по карточкам-схемам
18	Создание фигур по заданному контуру	2	-	2	1 АО	10.01		Самостоятельная и групповая работа по построению конструкций с опорой на схему. Практическая работа по карточкам-схемам
19	Создание фигур по заданному контуру	2	-	2	1 АО	17.01		Самостоятельная и групповая работа по построению конструкций с опорой на объемное изображение. Практическая работа по карточкам-схемам
20	Создание фигур по заданному контуру	2	-	2	1 АО	24.01		Построение дорожек и тоннелей по заданному контуру. Практическая работа

								по карточкам-схемам
21	Создание фигур по заданному контуру	2	-	2	1 АО	31.01		Самостоятельная и групповая работа на заданное время
22	Экспериментирование	2	-	2	1 АО	07.02		Практическая работа по построению конструкций по координатной сетке. Проведение опытов и экспериментов с построением, движением шарика
23	Экспериментирование	2	-	2	1 АО	14.02		Проведение опытов и экспериментов с построением, движением шарика
24	Экспериментирование	2	-	2	1 АО	21.02		Практическая работа по построению конструкций по чертежу. Проведение опытов и экспериментов с построением, движением шарика
25	Экспериментирование	2	-	2	1 АО	28.02		Практическая работа по построению конструкций по объемному изображению. Проведение соревнований среди команд объединения
26	Создание фигур по собственному замыслу	2	-	2	1 АО	06.03		Самостоятельная работа по созданию конструкций
27	Создание фигур по собственному замыслу	2	-	2	1 АО	13.03		Индивидуальная работа по разработке схем произвольных конструкций
28	Создание фигур по собственному замыслу	2	-	2	1 АО	20.03		Групповая работа по разработке схем произвольных конструкций
29	Опыты	2	-	2	1 АО	27.03		Индивидуальная и групповая работа по проведению опытов с движением и ускорением шарика
30	Опыты	2	-	2	1 АО	03.04		Индивидуальная и групповая работа по проведению опытов с движением и ускорением шарика
31	Соревнования	2	-	2	1 АО	10.04		Участие в соревнованиях
32	Соревнования	2	-	2	1 АО	17.04		Участие в

								соревнованиях
33	Соревнования	2	-	2	1 АО	24.04		Участие в соревнованиях
34	Аттестация по итогам освоения ДОП	2	-	2	1 АО	08.05		Выполнение практической работы «Составление конструкции по основным параметрам»
35	Итоговое занятие	2	-	2	1 АО	15.05		Конструирование по собственному замыслу. Выставка конструкций учащихся
	Всего	**70**	**6**	**64**	**1 АО**			