

Учебный план
Дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы
технической направленности «ТИКО конструирование»
на 2023-2024 учебный год

УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ

№ п/п	Название раздела, темы	1 год обучения, количество часов	2 год обучения, количество часов
1	Вводная часть. Инструменты и материалы.	2	2
2	Плоскостное конструирование.	34	-
3	Плоскостное конструирование «Транспорт»	8	
4	Разработка и реализация конструкторского проекта «Зима»	8	4
5	Логические игры с «Тико»	18	22
6	Конструирование по схемам «Цифры», «Буквы»	8	
7	Разработка и реализация конструкторского проекта «День защитника Отечества»	10	16
8	Разработка и реализация конструкторского проекта «Весна», «Подарок маме»	6	2
9	Разработка и реализация конструкторского проекта «Космос»	16	16
10	Играем в сказку	16	-
11	Работа с контурными схемами	8	-
12	Конструирование по замыслу обучающихся	8	6
13	Конструирование объёмных конструкций по развёртке	-	30
14	Многогранники	-	28
15	Работа над проектом «Цирк»	-	4
16	Работа над проектом «День Победы»	-	6
17	Работа над проектом «Правила дорожного движения»	-	6
18	Итоговое занятие.	2	2
	Итого	144	144

УЧЕБНЫЙ (ТЕМАТИЧЕСКИЙ) ПЛАН ПЕРВОГО ГОДА ОБУЧЕНИЯ
«СТАРТОВЫЙ УРОВЕНЬ»

№ п/п	Название раздела, темы	Всего	Теория	Практика	Формы аттестации / контроля
1	Вводная часть. Инструменты и материалы	2	1	1	Беседа.
1.1	Изучение комплектации конструктора	2	1	1	

2	Плоскостное конструирование	34	17	17	Наблюдение. Выставка и анализ работ. Разбор схем.
2.1	Сравнение и классификация четырёхугольников по свойствам. Конструирование по образцу.	2	1	1	
2.2	Конструирование по схемам «Теремок»	2	1	1	
2.3	Конструирование по схемам «Осень»	2	1	1	
2.4	Сравнение и классификация треугольников по свойствам. Конструирование по схемам.	2	1	1	
2.5	Конструирование по схемам «Осенние цветы»	2	1	1	
2.6	Конструирование по схемам «Лесные звери»	2	1	1	
2.7	Конструирование по схемам «Лесные птицы»	2	1	1	
2.8	Конструирование по схемам «Домашние животные и птицы»	2	1	1	
2.9	Конструирование по схемам «Экзотические животные»	2	1	1	
2.10	Конструирование по схемам «Экзотические птицы»	4	1	3	
2.11	Конструирование по схемам «Рептилии»	4	1	3	
2.12	Конструирование по схемам «Обитатели морей»	4	1	3	
2.13	Конструирование по схемам «Девочка, мальчик»	4	1	3	
3	Плоскостное конструирование «Транспорт»	8	4	4	Устный опрос, выставка и анализ работ.
3.1	Конструирование по схемам «Транспорт наземный»	2	1	1	
3.2	Конструирование по	2	1	1	

	схемам «Транспорт воздушный»				
3.3	Конструирование по схемам «Транспорт водный»	2	1	1	
3.4	Конструирование по схемам «Железнодорожный транспорт»	2	1	1	
4	Работа над проектом «Зима»	8	4	4	Наблюдение, выставка и анализ работ
4.1	Конструирование по схемам: «Ёлка», «Снеговик».	2	1	1	
4.2	Конструирование по схемам: «Снежинки»	2	1	1	
4.3	Конструирование по схемам «Дед мороз», «Снегурочка»	2	1	1	
4.4	Конструирование «Мастерская Деда Мороза»	2	1	1	
5	Логические игры с «Тико»	18	9	9	Наблюдение, анализ работ, разбор схем
5.1	Логические игры «Тико-Фантазёр»	2	1	1	
5.2	Логические игры «Ориентирование»	8	4	4	
5.3	Логические игры «Посчитай фигуры - четырёхугольники»	4	2	2	
5.4	Логические игры «Посчитай фигуры - треугольники»	4	2	2	
6	Конструирование по схемам «Цифры», «Буквы»	8	3	3	Наблюдение, выставка и анализ работ
6.1	Конструирование по технологической карте «Цифры»	4	2	2	
6.2	Конструирование по технологической карте «Буквы»	4	2	2	
7	Разработка и реализация конструкторского проекта «День защитника Отечества»	10	5	5	Наблюдение, выставка и анализ работ
7.1	Конструирование по схемам: «Солдаты»	2	1	1	
7.2	Конструирование по	2	1	1	

	схемам: «Оружие»				
7.3	Конструирование по схемам: «Военная техника»	2	1	1	
7.4	Проектная работа «День защитника Отечества»	4	2	2	
8	Плоскостное конструирование «Весна»	6	3	3	Наблюдение, выставка и анализ работ
8.1	Конструирование по схемам: «Перелётные птицы»	2	1	1	
8.2	Конструирование по технологическим картам «Паук», «Паутина»	2	1	1	
8.3	Конструирование по схемам: «Цветы для мамы»	2	1	1	
9	Разработка и реализация конструкторского проекта «Космос»	16	8	8	Наблюдение, выставка и анализ работ.
9.1	Конструирование по технологическим картам «Ракета», «Звездолёт».	2	1	1	
9.2	Конструирование по технологическим картам «Спутник».	2	1	1	
9.3	Конструирование по технологическим картам «Планеты», «Солнце», «Комета», «Звезда»	2	1	1	
9.4	Конструирование по технологическим картам «Космический робот»	2	1	1	
9.5	Конструирование по технологическим картам «Космонавт», «Космическая станция»	2	1	1	
9.6	Конструирование по технологическим картам «Лунатики»	2	1	1	
9.7	Проект «Космическое путешествие»	4	2	2	
10	Играем в сказку	16	8	8	Наблюдение, выставка и анализ работ, игра

10.1	Конструирование по схеме «Золотой ключик»	2	1	1	
10.2	Разработка и реализация конструкторского проекта. Сказка «Колобок»	2	1	1	
10.3	Разработка и реализация конструкторского проекта. Сказка «Теремок»	2	1	1	
10.4	Разработка и реализация конструкторского проекта. Сказка «Репка»	2	1	1	
10.5	Разработка и реализация конструкторского проекта. Сказка «Маша и медведь»	2	1	1	
10.6	Разработка и реализация конструкторского проекта. Сказка «Куручка ряба»	2	1	1	
10.7	Разработка и реализация конструкторского проекта. Сказка «Петушок и лиса»	2	1	1	
10.8	Разработка и реализация конструкторского проекта «Три поросёнка»	2	1	1	
11	Работа с контурными схемами	8	4	4	Наблюдение, разбор схем, анализ работ.
11.1	Работа с контурными схемами	8	4	4	
12	Конструирование по замыслу обучающихся	8	4	4	Наблюдение, выставка работ
12.1	Конструирование по замыслу обучающихся	8	4	4	
13	Итоговое занятие	2	1	1	Наблюдение
	Итоговое занятие	2	1	1	
	Итого:	144	72	72	

УЧЕБНЫЙ (ТЕМАТИЧЕСКИЙ) ПЛАН ВТОРОГО ГОДА ОБУЧЕНИЯ «БАЗОВЫЙ УРОВЕНЬ»

№ п/п	Название раздела, темы	Всего	Теория	Практика	Формы аттестации / контроля
1	Вводная часть. Инструменты и материалы	2	1	1	Беседа. Наблюдение
1.1	Повторение названий геометрических фигур, тестирование обучающихся	2	1	1	
2	Конструирование объёмных конструкций по развёртке	30	15	15	Наблюдение Выставка и анализ работ. Разбор схем.
2.1	Понятие - развёртка. Конструирование по технологической карте «Мебель для дома»	2	1	1	
2.2	Конструирование по технологической карте «Ёжик», «Мяч»	2	1	1	
2.3	Конструирование по технологической карте «Корзина и орешки», «Посуда»	2	1	1	
2.4	Конструирование по технологической карте «Ваза», «Тюльпан», «Лилия»	2	1	1	
2.5	Конструирование по технологической карте «Водоём с рыбками»	2	1	1	
2.6	Конструирование по технологической карте «Собака»	2	1	1	
2.7	Конструирование по технологической карте «Кот»	2	1	1	
2.8	Конструирование по технологической карте «Динозавр»	2	1	1	
2.9	Конструирование по технологической карте «Носорог»	2	1	1	
2.10	Конструирование по технологической карте «Черепаша»	2	1	1	
2.11	Конструирование по технологической карте «Воздушный шар»	2	1	1	

2.12	Конструирование по технологической карте «Кегли и мяч для боулинга»	2	1	1	
2.13	Конструирование по технологической карте «Диджей»	2	1	1	
2.14	Составление логического квадрата	2	1	1	
3	Многогранники	28	14	14	Наблюдение, выставка и анализ работ.
3.1	Знакомство с понятиями: «Многогранники», «Куб» (гексаэдр) Понятие: «Грань», «Вершина», «Ребро»	2	1	1	
3.2	Конструирование куба из развёртки.	2	1	1	
3.3	Многогранники. Понятие: «Усечённый куб»	2	1	1	
3.4	Знакомство с понятиями: «Треугольная пирамида» (Тетраэдр).	2	1	1	
3.5	Знакомство с понятиями: «Четырёхугольная пирамида», «Пятиугольная пирамида», «Шестиугольная пирамида»	2	1	1	
3.6	Знакомство с понятиями: «Октаэдр», «Усечённый октаэдр»	2	1	1	
3.7	Знакомство с понятиями: «Усечённый Икосаэдр»	2	1	1	
3.8	Знакомство с понятиями: «Треугольная призма»	4	1	3	
3.9	Закрепление знаний о понятиях «Грань», «Вершина», «Ребро», «Треугольная призма»	4	1	3	
3.10	Знакомство с понятиями: «Икосододекаэдр»,	4	1	3	

	«Ромбокубооктаэдр»				
3.11	Знакомство с понятиями: «Ромбоикосододекаэдр», «Ромбоусеченный Кубооктаэдр»	4	1	3	
4	Работа над проектом «Зима»	8	4	4	Наблюдение , выставка и анализ работ
4.1	Конструирование по технологической карте «Ёлка»	2	1	1	
4.2	Конструирование по технологической карте «Дед мороз»	2	1	1	
5	Работа над проектом «Цирк»	4	2	2	Наблюдение , анализ работ, выставка
5.1	Работа над проектом «Цирк»	4	2	2	
6	Работа над проектом «День Защитника Отечества»»	18	9	9	Наблюдение , анализ работ, разбор схем.
6.1	Объёмное конструирование по технологической карте «Ручное вооружение»	2	1	1	
6.2	Объёмное конструирование по технологической карте «Танк»	2	1	1	
6.3	Объёмное конструирование по технологической карте «Гантели»	2	1	1	
6.4	Объёмное конструирование по технологической карте «Корабль»	2	1	1	
6.5	Объёмное конструирование по технологической карте «Парусные судна»	2	1	1	
6.6	Объёмное конструирование по технологической карте «Самолёт»	2	1	1	
6.7	Объёмное конструирование по технологической карте «Вертолёт»	2	1	1	
6.8	Работа над проектом	4	2	2	

	«День Защитника Отечества»				
7	Проект «Подарок маме!»	2	1	1	Наблюдение , анализ работ, выставка
7.1	Объёмное конструирование по технологической карте «Ваза», «Цветы»	2	1	1	
8	Работа над проектом «Космос»	16	8	8	Наблюдение , анализ работ, выставка
8.1	Объёмное конструирование по технологической карте «Планеты»	4	2	2	
8.2	Знакомство с понятиями: «Звезда Кеплера»	2	1	1	
8.3	Объёмное конструирование по технологической карте «Ракета»	2	1	1	
8.4	Объёмное конструирование по технологической карте «Луноход»	4	2	2	
8.5	Работа над проектом «Космос»	4	2	2	
9	Логические игры	22	11	11	Наблюдение
9.1	Логическая игра: угадай геометрическую фигуру и тело	4	2	2	
9.2	ТИКО-диктант	6	3	3	
9.3	Графический диктант	6	3	3	
9.4	Конструирование по контурным схемам	6	3	3	
10	Работа над проектом «День Победы»	6	3	3	Наблюдение , анализ работ, выставка.
9.1	Конструирование по технологической карте «Мемориал: вечный огонь»	2	1	1	
9.2	Работа над проектом «День победы»	4	2	2	
11	Конструирование по собственному представлению	6	3	3	Наблюдение , анализ работ
11.1	Конструирование по собственному представлению	6	3	3	
12	Работа над проектом «Правила дорожного	4	2	2	

	движения»				
12.1	Работа над проектом «Правила дорожного движения»	4	2	2	
13	Итоговое занятие.	2	1	1	Наблюдение
13.1	Итоговое занятие.	2	1	1	
	Итого:	144	72	72	

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 371348185686954332516910937330321524310793855776

Владелец Хисамова Татьяна Геннадьевна

Действителен с 05.10.2023 по 04.10.2024