

Учебный план
Дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы
технической направленности «ТИКО конструирование»
на 2024-2025 учебный год

№	Наименование тем	1 год обучения	2 год обучения	3 год обучения
1	Вводная часть. Инструменты и материалы. Инструктаж по Т.Б.	2	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	Основные геометрические фигуры			2
19	Черчение многоугольников			18
20	Черчение многогранников.			32
21	План, вид сверху, вид сбоку			28
22	Работа над проектами			60
	Итоговое занятие.	2	2	2
	Итого	144	144	144

УЧЕБНЫЙ (ТЕМАТИЧЕСКИЙ) ПЛАН ВТОРОГО ГОДА ОБУЧЕНИЯ

№ 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 «Черепашка»	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	

УЧЕБНЫЙ (ТЕМАТИЧЕСКИЙ) ПЛАН ТРЕТЬЕГО ГОДА ОБУЧЕНИЯ

Тема	Количество часов			
	Все го	Тео рия	Прак тика	Формы аттестации
1. Тема. Вводная часть. Инструменты и материалы. Инструктаж по Т.Б.	2	1	1	Конструирование по схеме
2. Тема. Основные геометрические фигуры	2	1	1	Конструирование по замыслу
2.1. Основные геометрические фигуры	2	1	1	
3. Тема. Черчение многоугольников	18	6	12	Конструирование по собственному представлению
3.1. Работа с чертежными инструментами: транспортир	2	1	1	
3.2. Черчение многоугольников. Прямоугольник	2	1	1	
3.3. Черчение многоугольников. Квадрат	2	1	1	
3.4. Черчение многоугольников. Параллелограмм	4	1	3	
3.5. Черчение многоугольников. Ромб	4	1	3	
3.6. Черчение многоугольников. Трапеция	4	1	3	
4. Черчение многогранников.	32	8	24	Объёмное моделирование по собственному представлению
4.1. Черчение многогранников. Развертка куба.	4	1	3	
4.2. Черчение многогранников. Развертка пирамиды	4	1	3	
4.3. Черчение многогранников. Развертка треугольной призмы	4	1	3	
4.4. Черчение многогранников. Развертка четырехугольной призмы	4	1	3	
4.5. Черчение многогранников. Развертка кубооктаэдра	4	1	3	
4.6. Черчение многогранников. Развертка ромбокубооктаэдра	4	1	3	
4.7. Черчение многогранников. Развертка октаэдра	4	1	3	
4.8. Звездчатые многогранники	4	1	3	
5. План, вид сверху, вид сбоку	28	7	21	Черчение проекций многогранников
5.1. Прямоугольный параллелепипед.	4	1	3	
5.2. Треугольная призма.	4	1	3	
5.3. Призма (основание – ромб).	4	1	3	
5.4. Призма (основание – параллелограмм).	4	1	3	

5.5. Трапециевидная призма.	4	1	3	
5.6. Треугольная пирамида.	4	1	3	
5.7. Четырехугольная пирамида.	4	1	3	
6. Работа над проектами	60	19	42	Защита пронекта
6.1. Проект «Робототехника»	6	2	4	
6.2. Проект «Мост»	4	1	3	
6.3. Проект «Средневековые замки»	4	1	3	
6.4. Проект «Современная архитектура»	4	1	3	
6.5. Проект «Мастерская Деда Мороза»	4	1	3	
6.6. Проект «Аэроплан»	6	2	4	
6.7. Проект «Вертолет»	6	2	4	
6.8. Проект «Исследование космоса»	6	2	4	
6.9. Проект «Солнечная система»	6	2	4	
6.10. Проект «Символы Победы!»	6	2	4	
6.11. Проект «Паровоз»	4	1	3	
6.12. Проект «Электровоз»	4	1	3	
Итоговое занятие.	2	1	1	Конструирование по схеме
Всего:	144	42	101	

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 203213900564843355954824568531281433305066908429

Владелец Хисамова Татьяна Геннадьевна

Действителен с 11.10.2024 по 11.10.2025