

**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	<b>Вводная часть. Инструменты и материалы</b>	2	1	1	Беседа. Наблюдение
1.1	Повторение названий геометрических фигур, тестирование обучающихся	2	1	1	
2	<b>Конструирование объёмных конструкций по развёртке</b>	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	
<b>3</b>	<b>Многогранники</b>	<b>28</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	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	
<b>4</b>	<b>Работа над проектом «Зима»</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	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	
<b>5</b>	<b>Работа над проектом «Цирк»</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	Наблюдение , анализ работ, выставка
5.1	Работа над проектом «Цирк»	4	2	2	
<b>6</b>	<b>Работа над проектом «День Защитника Отечества»»</b>	<b>18</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	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»				
<b>7</b>	<b>Проект «Подарок маме!»</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	Наблюдение , анализ работ, выставка
7.1	Объёмное конструирование по технологической карте «Ваза», «Цветы»	2	1	1	
<b>8</b>	<b>Работа над проектом «Космос»</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	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	
<b>9</b>	<b>Логические игры</b>	<b>22</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	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	
<b>10</b>	<b>Работа над проектом «День Победы»</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	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	
<b>11</b>	<b>Конструирование по собственному представлению</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	Наблюдение , анализ работ
11.1	Конструирование по собственному представлению	6	3	3	
<b>12</b>	<b>Работа над проектом «Правила дорожного</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	

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

### УЧЕБНЫЙ (ТЕМАТИЧЕСКИЙ) ПЛАН ТРЕТЬЕГО ГОДА ОБУЧЕНИЯ

Тема	Количество часов			
	Все го	Тео рия	Прак тика	Формы аттестации
<b>1. Тема. Вводная часть. Инструменты и материалы. Инструктаж по Т.Б.</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	Конструирование по схеме
<b>2. Тема. Основные геометрические фигуры</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	Конструирование по замыслу
2.1. Основные геометрические фигуры	2	1	1	
<b>3. Тема. Черчение многоугольников</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	Конструирование по собственному представлению
3.1. Работа с чертежными инструментами: транспортёр	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	
<b>4. Черчение многогранников.</b>	<b>32</b>	<b>8</b>	<b>24</b>	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	
<b>5. План, вид сверху, вид сбоку</b>	<b>28</b>	<b>7</b>	<b>21</b>	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	
<b>6. Работа над проектами</b>	<b>60</b>	<b>19</b>	<b>42</b>	Защита проекта
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	
<b>Итоговое занятие.</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	Конструирова ние по схеме
<b>Всего:</b>	<b>144</b>	<b>42</b>	<b>101</b>	

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 203213900564843355954824568531281433305066908429

Владелец Хисамова Татьяна Геннадьевна

Действителен с 11.10.2024 по 11.10.2025