

**Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования
 Центр детского (юношеского) технического творчества
 Кировского района Санкт – Петербурга
 198095, Санкт-Петербург, ул. Маршала Говорова, д. 34, литер 3**

«ПРИНЯТО»:

на заседании Педагогического совета
 ГБУ ДО ЦДЮТТ Кировского района
 Санкт-Петербурга
 Протокол № 3
 от «29» августа 2025 г.

«УТВЕРЖДАЮ»:

Директор ГБУ ДО ЦДЮТТ
 Кировского района Санкт-Петербурга
 Е.Б. Хавренкова _____
 приказ № 88.2-ОД
 от «29» августа 2025 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
 календарно-тематическое планирование
 дополнительной общеразвивающей программы
 «МАКЕТНАЯ МАСТЕРСКАЯ»
 Год обучения 1**

№ п/п	Дата занятия		Название раздела, темы	Всего (час)	Примечание
	планируемая	фактическая			
	<i>Введение</i>			10	
1.			Вводное занятие. Введение. Знакомство с моделизмом	2	
2.			Введение. Знакомство с макетированием	2	
3.			Введение. Знакомство с 3D-печатью	2	
4.			Введение. Стендовый моделизм. Изучение макетных тонкостей.	2	
5.			Введение. Знакомство со схемотехникой	2	
	Тема №1. Чертеж и схема.			8	
6.			Т.1. Чертеж и схема. Понятие о наброске, чертеже и схеме. Разметка ген.плана. Разработка ген. плана.	2	
7.			Т.1. Чертеж и схема. Разметка ген.плана. Разработка ген. плана.	2	
8.			Т.1. Чертеж и схема. Работа с бумагой, калькой, чертежными инструментами.	2	

9.			Т.1. Чертеж и схема. Работа с бумагой, калькой, чертежными инструментами.	2	
Тема №2 Электрфикация макета				14	
10.			Т 2. Электрфикация макета. Компоненты схемы	2	
11.			Т 2. Электрфикация макета. Виды монтажа	2	
12.			Т 2. Электрфикация макета. Осветительное оборудование	2	
13.			Т 2. Электрфикация макета. Элементы питания	2	
14.			Т 2. Электрфикация макета. Пайка компонентов	2	
15.			Т 2. Электрфикация макета. Пайка компонентов. Диагностика и поиск неисправностей в цепи.	2	
16.			Т 2. Электрфикация макета. Пайка компонентов. Диагностика и поиск неисправностей в цепи.	2	
Тема №3 Подмакетник				10	
17.			Т 3. Подмакетник. Разработка подмакетника	2	
18.			Т 3. Подмакетник. Знакомство с материалами. Выбор материала для подмакетника.	2	
19.			Т 3. Подмакетник. Подготовка. Разметка. Форма заливки.	2	
20.			Т 3. Подмакетник. Подготовка места размещения электросхемы.	2	
21.			Т 3. Подмакетник. Подготовка места размещения электросхемы.	2	
Тема №4 Производство 3D модели				16	
22.			Т 4. Производство 3D модели. Подготовка к производству 3D модели. Материал. Программы для создания модели.	2	
23.			Т 4. Производство 3D модели. Подготовка к производству 3D модели. Работа с материалом.	2	

24.			Т 4. Производство 3D модели. Разработка 3D модели. Разметка деталей.	2	
25.			Т 4. Производство 3D модели. Печать 3D модели. Отделение деталей.	2	
26.			Т 4. Производство 3D модели. Обработка 3D модели.	2	
27.			Т 4. Производство 3D модели. Сборка 3D модели.	2	
28.			Т 4. Производство 3D модели. Сборка 3D модели, покраска	2	
29.			Т 4. Производство 3D модели. Подготовка к монтажу модели на макет.	2	
Тема №5 Озеленение макета				8	
30.			Т 5. Озеленение макета. Способы и техники озеленения макетов, Работа с флокаторм	2	
31.			Т 5. Озеленение макета. Деревья.	2	
32.			Т 5. Озеленение макета. Кусты.	2	
33.			Т 5. Озеленение макета. Статическая трава, цветы	2	
Тема №6 Натурализация ландшафта				12	
34.			Т 6. Натурализация ландшафта Способы и техники натурализации ландшафта	2	
35.			Т 6. Натурализация ландшафта Натурализация земли	2	
36.			Т 6. Натурализация ландшафта Натурализация снега	2	
37.			Т 6. Натурализация ландшафта Натурализация травы	2	
38.			Т 6. Натурализация ландшафта Натурализация насаждений	2	
39.			Т 6. Натурализация ландшафта Натурализация цветов	2	
Тема №7 Вода на макете				14	
40.			Т 7. Вода на макете. Имитация воды различными техниками.	2	

41.			Т 7. Вода на макете. Виды воды. Цвет. Плотность.	2	
42.			Т 7. Вода на макете. Дно. Растения.	2	
43.			Т 7. Вода на макете. Подготовка к заливке воды.	2	
44.			Т 7. Вода на макете. Первый слой.	2	
45.			Т 7. Вода на макете. Второй слой.	2	
46.			Т 7. Вода на макете. Заливка воды. Третий слой. Озеленение, волны.	2	
Тема №8 Техника и люди на макете.				14	
47.			Т 8. Техника и люди на макете. Техника печати 3D модели.	2	
48.			Т 8. Техника и люди на макете. Люди - 3D модели.	2	
49.			Т 8. Техника и люди на макете. Коллективная работа, создание объекта.	2	
50.			Т 8. Техника и люди на макете. Методы покраски напечатанных техники и людей.	2	
51.			Т 8. Техника и люди на макете. Методы покраски напечатанных техники и людей.	2	
52.			Т 8. Техника и люди на макете. Подготовка к покраске.	2	
53.			Т 8. Техника и люди на макете. Люди. Покраска, детализация.	2	
Тема №9 Финальная сборка макета				32	
54.			Т 9. Финальная сборка макета. Проверка электрических цепей.	2	
55.			Т 9. Финальная сборка макета. Монтаж моделей на макет.	2	
56.			Т 9. Финальная сборка макета. Монтаж моделей на макет.	2	
57.			Т 9. Финальная сборка макета. Монтаж моделей на макет.	2	
58.			Т 9. Финальная сборка макета. Декоративное устройство макета.	2	
59.			Т 9. Финальная сборка макета. Декоративное устройство макета.	2	

60.			Т 9. Финальная сборка макета. Детализация макета.	2	
61.			Т 9. Финальная сборка макета. Детализация макета.	2	
62.			Т 9. Финальная сборка макета. Детализация макета.	2	
63.			Т 9. Финальная сборка макета. Детализация макета.	2	
64.			Т 9. Финальная сборка макета. Корректировка макета. Устранение дефектов	2	
65.			Т 9. Финальная сборка макета. Финишный монтаж отдельных деталей на места.	2	
66.			Т 9. Финальная сборка макета. Финишный монтаж отдельных деталей на места.	2	
67.			Т 9. Финальная сборка макета. Проектировка и создание декоративной рамы на макет.	2	
68.			Т 9. Финальная сборка макета. Проектировка и создание декоративной рамы на макет.	2	
69.			Т 9. Финальная сборка макета. Монтаж макета в раму.	2	
	<i>Итоговое занятие</i>			2	
70.			Итоговое занятие. Выставка	2	
	<i>Учебно-массовые мероприятия</i>			4	
71.			Учебно-массовое мероприятие	2	
72.			Учебно-массовое мероприятие	2	
	72 занятия				