

**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 № 1
 «31 августа 2020 г.

«УТВЕРЖДАЮ»:
 Директор ГБУ ДО ЦДЮТТ
 Кировского района Санкт-Петербурга
 Е.С. Ясинская _____
 пр 40-ОД от «31» августа 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**Календарно-тематическое планирование
 дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы
 «ЭЛЕКТРОНИКА И МИКРОПРОЦЕССОРНАЯ ТЕХНИКА»
 педагога дополнительного образования Саласюка А.С.**

**I год обучения
 Группа №**

№ п/п	Дата		Тема занятия	Кол-во часов	Примечание
	планируемая	фактическая			
	<i>Вводное занятие</i>			2	
1	14.09.20		Введение в программу. Правила техники безопасности.	2	
	<i>Раздел №1. Работа паяльником</i>			12	
2	16.09		Пайка. Монтаж. Демонтаж.	2	
3	21.09		Пайка. Монтаж. Демонтаж.	2	
4	23.09		Пайка. Монтаж. Демонтаж.	2	
5	28.09		Пайка. Монтаж. Демонтаж.	2	
6	30.09		Пайка. Монтаж. Демонтаж.	2	
7	05.10		Пайка. Монтаж. Демонтаж.	2	
	<i>Раздел №2. Законы постоянного тока</i>			38	
8	07.09		Электрическое взаимодействие. Строение вещества.	2	
9	12.10		Электрическое взаимодействие. Строение вещества.	2	
10	14.10		Электрическое взаимодействие.	2	

			Строение вещества.		
11	19.10		Электрический ток.	2	
12	21.10		Электрический ток.	2	
13	26.10		Электрический ток.	2	
14	28.10		Электрический ток.	2	
15	30.10		Электрический ток.	2	
16	25.10		Законы постоянного тока.	2	
17	30.10		Законы постоянного тока.	2	
18	02.11		Законы постоянного тока.	2	
19	09.11		Законы постоянного тока.	2	
20	11.11		Законы постоянного тока.	2	
21	16.11		Законы постоянного тока.	2	
22	18.11		Законы постоянного тока.	2	
23	23.11		Резисторы.	2	
24	25.11		Резисторы.	2	
25	30.11		Резисторы.	2	
26	02.12		Резисторы.	2	
	Раздел №3. Переменный ток.			30	
27	07.12		Переменный ток. Генератор. Осциллограф.	2	
28	09.12		Переменный ток. Генератор. Осциллограф.	2	
29	14.12		Переменный ток. Генератор. Осциллограф.	2	
30	16.12		Переменный ток. Генератор. Осциллограф.	2	
31	21.12		Конденсаторы. RC-цепи.	2	
32	23.12		Конденсаторы. RC-цепи.	2	
33	28.12		Конденсаторы. RC-цепи.	2	
34	30.12		Конденсаторы. RC-цепи.	2	
35	11.01.21		Конденсаторы. RC-цепи.	2	
36	13.01		Индукция. Индуктивность.	2	
37	18.01		Индукция. Индуктивность.	2	
38	20.01		Индукция. Индуктивность.	2	
39	25.01		Резонанс. Колебательный контур.	2	
40	27.01		Резонанс. Колебательный контур.	2	
41	01.02		Резонанс. Колебательный контур.	2	
	Раздел №4. Полупроводниковые приборы.			24	
42	03.02		Полупроводники. p-n переход	2	
43	08.02		Полупроводники. p-n переход	2	
44	10.02		Полупроводники. p-n переход	2	
45	15.02		Диоды. Стабилитроны. Выпрямление тока.	2	
46	17.02		Диоды. Стабилитроны. Выпрямление тока.	2	
47	22.02		Диоды. Стабилитроны. Выпрямление тока.	2	
48	24.02		Биполярные транзисторы.	2	
49	01.03		Биполярные транзисторы.	2	

50	03.03		Биполярные транзисторы.	2	
51	10.03		Биполярные транзисторы.	2	
52	15.03		Полевые транзисторы.	2	
53	17.03		Полевые транзисторы.	2	
	Раздел 5. Основы схемотехники			20	
54	22.03		Стабилизатор напряжения	2	
55	24.03		Стабилизатор напряжения	2	
56	25.03		Стабилизатор напряжения	2	
57	29.03		Транзисторный ключ.	2	
58	31.03		Транзисторный ключ.	2	
59	05.04		Транзисторный ключ.	2	
60	07.04		Усилитель низкой частоты	2	
61	12.04		Усилитель низкой частоты	2	
62	14.04		Усилитель низкой частоты	2	
63	19.04		Усилитель низкой частоты	2	
	Раздел №6. Технология.			8	
64	21.04		Разработка и изготовление печатных плат	2	
64	26.04		Разработка и изготовление печатных плат	2	
66	28.04		Разработка и изготовление печатных плат	2	
67	05.05		Разработка и изготовление печатных плат	2	
	Раздел №7. Работа над собственными проектами.			8	
68	12.05		Работа над творческим проектом	2	
69	17.05		Работа над творческим проектом	2	
70	19.05		Работа над творческим проектом	2	
71	24.05		Работа над творческим проектом	2	
	Итоговое занятие			2	
72	26.05		Защита устройств в форме презентации	2	
			Всего	144	