

**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.**

Год обучения 2
Группа № _____

№ п/п	Дата занятия		Тема занятия	Кол-во часов	Примечание
	планируемая	фактическая			
	Вводное занятие			3	
1	04.09.20		Введение в программу. Правила техники безопасности.	3	
	Раздел №1. Аналоговые интегральные микросхемы			42	
2	05.09		Операционные усилители.	3	
3	11.09		Операционные усилители.	3	
4	12.09		Операционные усилители.	3	
5	18.09		Операционные усилители.	3	
6	19.09		Операционные усилители.	3	
7	25.09		Операционные усилители.	3	
8	26.09		Интегральные стабилизаторы.	3	

9	02.10		Интегральные стабилизаторы.	3	
10	03.10		Интегральные стабилизаторы.	3	
11	09.10		Интегральные стабилизаторы.	3	
12	10.10		Таймер NE555.	3	
13	16.10		Таймер NE555.	3	
14	17.10		Таймер NE555.	3	
15	23.10		Таймер NE555.	3	
	Раздел №2. Цифровая электроника.			39	
16	24.10		Булева алгебра. Логические элементы.	3	
17	30.10		Булева алгебра. Логические элементы.	3	
18	31.10		Булева алгебра. Логические элементы.	3	
19	06.11		Булева алгебра. Логические элементы.	3	
20	07.11		Триггеры. Счётчики. Регистры.	3	
21	13.11		Триггеры. Счётчики. Регистры.	3	
22	14.11		Триггеры. Счётчики. Регистры.	3	
23	20.11		Триггеры. Счётчики. Регистры.	3	
24	21.11		Триггеры. Счётчики. Регистры.	3	
25	27.11		Основы цифровой схемотехники.	3	
26	28.11		Основы цифровой схемотехники.	3	
27	04.12		Основы цифровой схемотехники.	3	
28	05.12		Основы цифровой схемотехники.	3	
	Раздел №3. Основы программирования на языке Си.			45	
29	11.12		Переменные и типы данных.	3	
30	12.12		Переменные и типы данных.	3	
31	18.12		Ветвление кода и циклы.	3	

32	19.12		Ветвление кода и циклы.	3	
33	25.12		Ветвление кода и циклы.	3	
34	26.12		Ветвление кода и циклы.	3	
35	09.01		Ветвление кода и циклы.	3	
36	15.01		Указатели и массивы.	3	
37	16.01		Указатели и массивы.	3	
38	22.01		Структуры и объединения.	3	
39	23.01		Структуры и объединения.	3	
40	29.01		Структуры и объединения.	3	
41	30.01		Функции. Организация кода.	3	
42	05.02		Функции. Организация кода.	3	
43	06.02		Функции. Организация кода.	3	
	Раздел №4. Микропроцессорная техника.			30	
44	12.02		Знакомство с Ардуино. Порты ввода-вывода.	3	
45	13.02		Знакомство с Ардуино. Порты ввода-вывода.	3	
46	19.02		Знакомство с Ардуино. Порты ввода-вывода.	3	
47	20.02		Знакомство с Ардуино. Порты ввода-вывода.	3	
48	26.02		Знакомство с Ардуино. Порты ввода-вывода.	3	
49	27.02		Знакомство с Ардуино. Порты ввода-вывода.	3	
50	05.03		Таймеры и прерывания.	3	
51	06.03		Таймеры и прерывания.	3	
52	12.03		Таймеры и прерывания.	3	
53	13.03		Использование сторонних библиотек.	3	

	Раздел №5. Работа над выпускным проектом.			54	
54	19.03		Разработка.	3	
55	20.03		Разработка.	3	
56	26.03		Разработка.	3	
57	27.03		Макетирование.	3	
58	02.04		Макетирование.	3	
59	03.04		Макетирование.	3	
60	09.04		Макетирование.	3	
61	10.04		Макетирование.	3	
62	16.04		Макетирование.	3	
63	17.04		Конструирование корпуса.	3	
64	23.04		Конструирование корпуса.	3	
65	24.04		Конструирование корпуса.	3	
66	30.04		Конструирование корпуса.	3	
67	03.05		Сборка и отладка.	3	
68	07.05		Сборка и отладка.	3	
69	08.05		Сборка и отладка.	3	
70	14.05		Сборка и отладка.	3	
71	15.05		Сборка и отладка.	3	
	Итоговое занятие.			3	
72	21.05		Защита устройств в форме презентации.	3	
			ИТОГО	216	