

Государственное бюджетное общеобразовательное  
учреждение лицей №590  
Красносельского района Санкт-Петербурга

ПРИНЯТО  
Педагогическим советом  
ГБОУ лицея № 590  
Решение от 27.08.15г.  
протокол № 15



УТВЕРЖДЕНО  
приказом № 82 п.3 от 01.09.15г.  
Директор лицея №590  
(Каменский А.М.)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ**  
**(ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ) ПРОГРАММЫ**  
**«РАДИОТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО»**

Год обучения: 1 год

Возраст учащихся: 10 - 14 лет

Составитель:

педагог дополнительного образования  
**Фельдшеров Анатолий Дмитриевич**

*Санкт-Петербург*  
*2015 -2016 учебный год*

## КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Дата	Содержание	Количество часов		
			Теория	Практика	Всего
1.	01.09.15	Комплектование группы	2		2
2.	03.09.15	Комплектование группы	2		2
3.	08.09.15	Комплектование группы	2		2
4.	10.09.15	Вводное занятие. Инструктаж по ТБ	2		2
5.	15.09.15	История радиотехники и радиолюбительства	2		2
6.	17.09.15	Значение и применение радиоэлектроники в XXI веке. История электричества	2		2
7.	22.09.15	Электрический ток. Основные понятия	2		2
8.	24.09.15	Электрический конструктор "Знатоки"	1	1	2
9.	29.09.15	Способы получения электрического тока, источники питания	1	1	2
10.	01.10.15	Условные обозначения на радиосхемах	2		2
11.	06.10.15	Электрическая цепь постоянного тока	1	1	2
12.	08.10.15	Понятие о сопротивлении, закон Ома	1	1	2
13.	13.10.15	Сборка простейших эл. цепей из конструктора "Знатоки"	1	1	2
14.	15.10.15	Понятие о радиосвязи и радиопередаче	2		2
15.	20.10.15	Структурные схемы радиоприемника	2		2
16.	22.10.15	Элементы схем радиоприемников	1	1	2
17.	27.10.15	Электромагнитные волны, их распространение	1	1	2
18.	29.10.15	Получение электромагнитных колебаний. Радиоприемник А. С. Попова	1	1	2
19.	03.11.15	Понятие об индуктивности. Катушки индуктивности.	1	1	2
20.	05.11.15	Трансформаторы	1	1	2
21.	10.11.15	Понятие о емкости. Конденсаторы и их виды	1	1	2
22.	12.11.15	Колебательный контур и его применение в радиотехнике	1	1	2
23.	17.11.15	Детекторный радиоприемник, схемы	1	1	2
24.	19.11.15	Изготовление детекторного радиоприемника		2	2
25.	24.11.15	Изготовление детекторного радиоприемника		2	2
26.	26.11.15	Антенна и заземление. Виды антенн	1	1	2
27.	01.12.15	Усовершенствование детекторных радиоприемников	1	1	2
28.	03.12.15	Усовершенствование детекторных радиоприемников		2	2
29.	08.12.15	Усилитель низкой частоты на транзисторах	1	1	2
30.	10.12.15	Изготовление простейшего УНЧ для детекторного радиоприемника		2	2
31.	15.12.15	Простейшие измерения при налаживании радиоприемника	1	1	2

32.	17.12.15	Авометр и мультиметр, правила пользования	1	1	2
33.	22.12.15	Усиление высокой частоты при радиоприёме	1	1	2
34.	24.12.15	Радиоприёмники прямого усиления (1-V-0, 1-V-1)	1	1	2
35.	29.12.15	Изготовление радиоприёмника прямого усиления		2	2
36.	31.12.15	Настройка и регулировка радиоприёмников прямого усиления	1	1	2
37.	12.01.16	Понятие о полупроводниках	2		2
38.	14.01.16	Электронно-дырочный переход. Полупроводниковые диоды	2		2
39.	19.01.16	Выпрямление переменного тока, сглаживание пульсаций	1	1	2
40.	21.01.16	Питание электронных устройств от электросети	1	1	2
41.	26.01.16	Устройство и работа транзистора	2		2
42.	28.01.16	Электронный стабилизатор напряжения	1	1	2
43.	02.02.16	Изготовление платы стабилизатора напряжения	1	1	2
44.	04.02.16	Сборка и монтаж блока питания	1	1	2
45.	09.02.16	Наладка и регулировка блока питания	1	1	2
46.	11.02.16	Измерительные приборы для наладки блока питания	1	1	2
47.	16.02.16	Аккумуляторы и их использование в радиоаппаратуре	1	1	2
48.	18.02.16	Устройства для зарядки аккумуляторов	1	1	2
49.	25.02.16	Использование блока питания для зарядки аккумулятора	1	1	2
50.	01.03.16	Генераторы высокой частоты на транзисторах	1	1	2
51.	03.03.16	Изготовление простейшего радиопередатчика		2	2
52.	10.03.16	Регулировка и наладка радиопередающих устройств	1	1	2
53.	15.03.16	Использование генераторов сигналов высокой частоты	1	1	2
54.	17.03.16	Системы радиопередачи и их использование	2		2
55.	22.03.16	Понятие о специальности радиста. Правила работы	1	1	2
56.	24.03.16	Улучшение работы радиопередатчика (модернизация)	1	1	2
57.	29.03.16	Генерирование сигналов низкой частоты	1	1	2
58.	31.03.16	Схемы генераторов НЧ на транзисторах	1	1	2
59.	05.04.16	Изготовление пробника генератора		2	2
60.	07.04.16	Наладка и использование пробника при ремонте	1	1	2
61.	12.04.16	Мультивибратор и его использование в радиотехнике	1	1	2
62.	14.04.16	Понятие о светодиодах, их типы	1	1	2
63.	19.04.16	Изготовление "мигалки" на мультивибраторе		2	2
64.	21.04.16	Совмещение схем акустической и оптической	1	1	2
65.	26.04.16	Понятие о датчиках и сигнализации	1	1	2

66.	28.04.16	Как работает акустическое реле	1	1	2
67.	03.05.16	Изготовление акустического реле с индикацией на светодиоде		2	2
68.	05.05.16	Регулировка чувствительности и дальности работы акустического реле	1	1	2
69.	10.05.16	Принцип работы оптического реле	1	1	2
70.	12.05.16	Схема работы оптического реле		2	2
71.	17.05.16	Понятие о микросхемах, их использование	1	1	2
72.	19.05.16	Микропроцессорные и микроконтроллерные устройства в нашей жизни	2		2
73.	24.05.16	Подведение итогов работы радиокружка за год	2		2
ИТОГО:			<b>76</b>	<b>70</b>	<b>146</b>