

**«ПРИНЯТО»:**

на заседании Педагогического совета  
ГБУ ДО ЦДЮТТ Кировского района  
Санкт-Петербурга  
Протокол № 1  
«31августа 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  
«Программирование на языках С, С++, Visual С»  
педагога дополнительного образования Егоровой А. Н.  
I год обучения  
Группа № АНЗ**

№ п/п	Дата планируемая	Фактическая дата проведения	Тема занятия	Кол-во часов	Примечание
			<b>Введение</b>	<b>10</b>	
1.	16.09.2020		Введение в программу. Правила техники безопасности при работе на компьютере, правила сетевой этики.	2	
2.	17.09.2020		Структура оперативной памяти	2	
3.	23.09.2020		Структура жёсткого диска	2	
4.	24.09.2020		Видеосистема компьютера	2	
5.	30.09.2020		Опрос	2	
			<b>Тема 1. Основные понятия языка С</b>	<b>8</b>	
6.	01.10.2020		Введение в тему	2	
7.	07.10.2020		Основы синтаксиса	2	
8.	08.10.2020		Модульное программирование	2	
9.	14.10.2020		Анализ выполненных работ	2	
10.	15.10.2020		<b>Учебно-массовое мероприятие № 1 «День программиста»</b>		
			<b>Тема 2. Ветвления и циклы</b>	<b>18</b>	
11.	21.10.2020		Условные операторы	2	
12.	22.10.2020		Вложенное ветвление	2	
13.	28.10.2020		Множественное ветвление	2	
14.	29.10.2020		Цикл со счётчиком	2	
15.	05.11.2020		Цикл с постусловием	2	
16.	11.11.2020		Цикл с предусловием	2	
17.	12.11.2020		Вложенные циклы	2	
18.	18.11.2020		Практическая работа	2	
19.	19.11.2020		Коллективное обсуждение проектов	2	
			<b>Тема 3. Функции стандартных библиотек</b>	<b>24</b>	
20.	25.11.2020		Введение в тему	2	
21.	26.11.2020		Математические функции	2	
22.	02.12.2020		Генерация случайных чисел.	2	
23.	03.12.2020		Строковые данные	2	
24.	09.12.2020		Работа с текстом	2	
25.	10.12.2020		Графические функции	2	
26.	16.12.2020		Инициализация и закрытие графических режимов	2	

27.	17.12.2020		Динамические изображения	2	
28.	23.12.2020		Работа с файлами	2	
29.	24.12.2020		Запись в файл	2	
30.	30.12.2020		Практическая работа	2	
31.	31.12.2020		<b>Учебно-массовое мероприятие №2 «Новогодний праздник»</b>		
32.	13.01.2021		Анализ выполненных работ	2	
			<b>Тема 4. Представление информации в С</b>	<b>18</b>	
33.	14.01.2021		Введение в тему	2	
34.	20.01.2021		Виды переменных	2	
35.	21.01.2021		Типы данных	2	
36.	27.01.2021		Массивы	2	
37.	28.01.2021		Указатели	2	
38.	3.02.2021		Статическое и динамическое распределение памяти	2	
39.	4.02.2021		Функции работы с блоками памяти	2	
40.	10.02.2021		Структуры	2	
41.	11.02.2021		Анализ выполненных работ	2	
			<b>Тема 5. Нововведения языка С++</b>	<b>4</b>	
42.	17.02.2021		Операторы new и delete	2	
43.	18.02.2021		Перегрузка операторов и функций	2	
			<b>Тема 6. Объектно-ориентированное программирование</b>	<b>22</b>	
44.	24.02.2021		Принципы ООП.	2	
45.	25.02.2021		Полиморфизм, наследование и инкапсуляция.	2	
46.	03.03.2021		Реализация принципов ООП в С ++	2	
47.	04.03.2021		Создание классов.	2	
48.	10.03.2021		Область видимости членов класса	2	
49.	11.03.2021		Объекты классов.	2	
50.	17.03.2021		Указатели на объекты.	2	
51.	18.03.2021		Конструкторы	2	
52.	24.03.2021		Деструкторы	2	
53.	25.03.2021		Виртуальные функции.	2	
54.	31.03.2021		Анализ выполненных работ	2	
			<b>Итоговая проверочная работа</b>	<b>4</b>	
55.	01.04.2021		Практические задания по языку С	2	
56.	07.04.2021		Практические задания по языку С++	2	
			<b>Выполнение выпускных индивидуальных работ</b>	<b>28</b>	
57.	08.04.2021		Выбор темы проекта	2	
58.	14.04.2021		Составление технического задания	2	
59.	15.04.2021		Утверждение технического задания	2	
60.	21.04.2021		Разработка пользовательского интерфейса	2	
61.	22.04.2021		Работа над проектом	2	
62.	28.04.2021		Работа над проектом	2	
63.	29.04.2021		Работа над проектом	2	
64.	05.05.2021		<b>Учебно-массовое мероприятие №3 «Ко Дню Победы»</b>		
65.	06.05.2021		Работа над проектом	2	
66.	12.05.2021		Работа над проектом	2	
67.	13.05.2021		Работа над проектом	2	

68.	19.05.2021		Работа над проектом	2	
69.	20.05.2021		Работа над проектом	2	
70.	26.05.2021		Сдача проекта	2	
71.	27.05.2021		Проверочная работа	2	
			<b>Итоговое занятие</b>	<b>2</b>	
72.	02.06.2021		Смотр выпускных работ	2	
				<b>144</b>	