

**Учебный план**  
**дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа**  
**технической направленности «Программирование в средах Си»**  
**базовый уровень**  
**1 год обучения**

№ п/п	Тема занятия	Количество часов			Формы контроля
		Всего	Теория	Практика	
1	Введение в курс, цели года. Знакомство с рабочим местом, программа "Hello World"	2	1	1	Педагогическое наблюдение
2	Язык Си - резюме необходимых знаний	8	2	6	Фронтальный опрос, практические задания.
3	C/C++ и ООП	8	2	6	Опрос, практические и самостоятельные задания.
4	Двумерная графика	18	4	14	Опрос, практические и самостоятельные задания.
5	Функции обратного вызова. Управление графикой с клавиатуры/мыши. Игровой проект с двумерным массивом.	32	8	24	Тестирование разрабатываемой части проекта
6	Трёхмерная графика. Матрицы преобразований.	32	8	24	Тестирование разрабатываемой части проекта
7	Интерфейс приложения. Файлы.	18	4	14	Тестирование разрабатываемой части проекта
8	Полезные алгоритмы и их применение в индивидуальных проектах	26	8	18	Тестирование разрабатываемой части проекта
	<b>ИТОГО</b>	<b>144</b>	<b>37</b>	<b>107</b>	

**Учебный план**  
**дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа**  
**технической направленности «Программирование в средах Си»**  
**базовый уровень**  
**2 год обучения**

№ п/п	Тема занятия	Количество часов			Формы контроля
		Всего	Теория	Практика	
1	Полезные алгоритмы и их применение в индивидуальных проектах	6	-	6	Тестирование разрабатываемой части проекта
2	Конференция "Новый год"	2	-	2	Представление индивидуального проекта.
3	Другие средства разработки приложений. "Быстрый интерфейс приложения"	32	8	24	Выполнение индивидуального задания
4	Работа с сетью, операционной системой, обзор аппаратных возможностей	32	8	24	Выполнение индивидуального задания
5	Классические алгоритмы и их применение в проекте	32	8	24	Выполнение индивидуального задания
6	Проект к итоговой конференции	32	8	24	Анализ работ учащимися и педагогом
7	Итоговая конференция	4	-	4	Представление индивидуального проекта.
8	Итоговое занятие	4	2	2	Собеседование по итогам года
	<b>ИТОГО</b>	<b>144</b>	<b>34</b>	<b>110</b>	