

**«ПРИНЯТО»:**

на заседании Педагогического совета  
ГБУ ДО ЦДЮТТ Кировского района  
Санкт-Петербурга  
Протокол № 1 от «30» августа 2023 г.

**«УТВЕРЖДАЮ»:**

Директор ГБУ ДО ЦДЮТТ  
Кировского района Санкт-Петербурга  
Е.С. Ясинская \_\_\_\_\_  
Приказ 70-ОД от «31» августа 2023 г.

**Рабочая программа**  
**календарно-тематическое планирование**  
**дополнительной общеразвивающей программы**  
**«Программирование на языке Python»**  
**2 год обучения**

Дата занятия		Название раздела, темы	Всего (час)	Примечание
Планируемая	Фактическая			
		<b>Повторение</b>	<b>4</b>	
		Базовый синтаксис	2	
		Функции и подпрограммы	2	
		<b>Мобильная разработка в Python</b>	<b>8</b>	
		Знакомство с Kivy	2	
		Activity и переключение между ними	2	
		Динамические классы	2	
		Анализ выполненных работ	2	
		<b>Мобильные приложения</b>	<b>14</b>	
		Контроллы и виджеты	2	
		Пользовательский интерфейс	2	
		Жизненный цикл приложения	2	
		Графические объекты	2	
		Практическая работа	2	
		Творческая работа	2	
		Анализ выполненных работ	2	
		<b>Знакомство с Pygame</b>	<b>4</b>	
		Установка и настройка библиотеки	2	
		Классы игрока и ботов. Опрос	2	
		<b>Компьютерные игры</b>	<b>20</b>	
		Жизненный цикл игры	2	
		Спрайты и их параметры	2	
		<b>УММ. День программиста</b>	<b>2</b>	
		Движение объектов	2	
		Анимация	2	
		Работа с графикой	2	
		Столкновение спрайтов	2	
		Уровни игры	2	
		Практическая работа	2	
		Творческая работа	2	
		Анализ выполненных работ	2	
		<b>Выпускная индивидуальная работа</b>	<b>12</b>	
		Выбор темы	2	
		<b>УММ. Соревнования по разработке аркадных игр</b>	<b>2</b>	
		Функциональность приложения	2	
		Графический интерфейс	2	
		Работа над проектом	2	
		<b>УММ. Отборочный тур районных и городских конкурсов</b>	<b>2</b>	
		Тестирование проекта	2	
		Анализ выполненных работ	2	
		<b>Итоговое занятие</b>	<b>2</b>	
		Конкурс творческих работ	2	
		<b>УММ. Итоговый праздник</b>	<b>2</b>	
			<b>72</b>	