

Принят
Педагогическим советом
МАОУ СОШ № 8
Протокол от 29.08.2024 № 21-ПС/2023-2024

Утвержден
Директор МАОУ СОШ № 8
С.В. Елсукова
Приказ от 29.08.2024 № 174-О п.2



**Учебный план по дополнительной общеобразовательной
общеразвивающей программе
«Программирование: от Scratch до Python»**

Североуральский городской округ

2024 год

Учебный план по дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе технической направленности «Программирование: от Scratch до Python»:

- определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения;
- определяет формы промежуточной аттестации учащихся.

№ п/п	Наименование раздела	Количество часов (теория/практика)
1 год обучения		
1.	Знакомство со средой Scratch	4 (2/2)
2.	Мастерская художника	2 (1/1)
3.	Управление спрайтами	4 (2/2)
4.	Навигация в среде Scratch	6 (2/4)
5.	Циклическое выполнение программы	8 (4/4)
6.	«Оживление» спрайтов	16 (8/8)
7.	Условия	4 (2/2)
8.	Сложные условия	20 (8/12)
9.	Презентация работ	4 (0/4)
Итого за первый год обучения: 68 (27/41)		
2 год обучения		
1.	Ввод переменных	10 (5/5)
2.	Списки	4 (1/3)
3.	Фантомные объекты	4 (1/3)
4.	Клонирование	10 (2/8)
5.	Создание мультфильмов	6 (2/4)
6.	Создание тренажеров	10 (3/7)
7.	Создание игр	20 (7/13)
8.	Презентация проектов	4 (0/4)
Итого за второй год обучения: 68 (21/47)		
3 год обучения		
1.	Основы языка. Управляющие конструкции	16 (5/11)
2.	Функции. Модуль Turtle	16 (6/10)
3.	Объектно-ориентированное программирование	18 (6/12)
4.	Разработка игр на PyGame	18 (6/12)
Итого за третий год обучения: 68 (23/45)		
4 год обучения		
1.	Типы данных. Алгоритмы	18 (5/13)
2.	Способы организации кода. Структуры данных. Объектно-ориентированное программирование	18 (6/12)
3.	2D-игры	16 (4/12)
4.	Десктопные приложения	16 (5/11)
Итого за четвертый год обучения: 68 (20/48)		
5 год обучения		

1.	Способы организации кода. Структуры данных	22 (6/16)
2.	Объектно-ориентированное программирование. Изучение библиотеки PyGame для создания 2D-игр	22 (6/16)
3.	Десктопные приложения. Анализ данных	24 (7/17)
Итого за пятый год обучения: 68 (19/49)		
Всего по программе: 340 (110/230)		

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 447200959609934981311677372486379060188671997421

Владелец Елсукова Светлана Владимировна

Действителен с 08.09.2024 по 08.09.2025