

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа №14  
имени Героя России Дмитрия Шектаева»

Принята на заседании  
Педагогического совета  
от 08.06.2021 г.  
Протокол № 18



УТВЕРЖДАЮ  
директор МАОУ «СОШ № 14»  
*Т.В. Ощепкова* /Ощепкова Т.В.  
« 08 » июня 20 21 г.

**Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа  
технической направленности  
«Основы программирования на языке Python»**

Возраст обучающихся 14-17 лет  
Срок реализации: 1 год

Автор-составитель:  
Степанов Захар Станиславович,  
педагог дополнительного  
образования

г. Североуральский городской округ  
пос.Каля, 2021 г.

## Учебный план

№ п/п	Наименование тем	Количество часов			Форма аттестации/ контроля
		Всего	Теория	Практика	
1.	Введение в Python	4	1	3	Практическая работа, опрос, обсуждение результатов
2.	Рисование в Python	4	1	3	Практическая работа, опрос, обсуждение результатов
3.	Переменные	4	1	3	Практическая работа, опрос, обсуждение
4.	Типы данных	4	1	3	Практическая работа, опрос, обсуждение
5.	Ввод данных	4	1	3	Практическая работа, опрос, обсуждение
6.	Условия	4	1	3	Практическая работа, опрос, обсуждение
7.	Цикл с условием	4	1	3	Практическая работа, опрос, обсуждение
8.	Арифметический цикл	4	1	3	Практическая работа, опрос, обсуждение
9.	Функции и рекурсии	4	1	3	Практическая работа, опрос, обсуждение
10.	Списки и кортежи	4	1	3	Практическая работа, опрос, обсуждение
11.	Оконные приложения	4	1	3	Практическая работа, опрос, обсуждение
12.	Графический интерфейс	4	1	3	Практическая работа, опрос, обсуждение
13.	ООП (объектно-ориентированное программирование)	4	1	3	Практическая работа, опрос, обсуждение результатов
14.	Графический редактор	4	1	3	Практическая работа, опрос, обсуждение
15.	Основы Pygame	4	1	3	Практическая работа, опрос, обсуждение
16.	Разработка игры «Тетрис»	4	1	3	Практическая работа, опрос, обсуждение результатов
17.	Финализация проекта	4	0	4	Практическая работа, отчет по итоговому проекту. Рефлексия
<b>Всего:</b>		<b>68</b>	<b>16</b>	<b>52</b>	

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575879

Владелец Ощепкова Татьяна Валериевна

Действителен с 04.03.2021 по 04.03.2022