

СОГЛАСОВАНО

зам.директора по УВР

*Мамс*

Самсонова Л.А.

[Номер приказа] от «31» 082023 г.

УТВЕРЖДЕНО

директор школы

*Глоба*

Ровненская СШ  
им. Г.П. Ерофеева

Глоба Е.Г.

[Номер приказа] от «31» 082023 г.

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
Ровненская СШ им. Г.П. Ерофеева**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ДЛЯ ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
учебного курса «Язык программирования Python»  
для обучающихся 7-11 классов**

Разработала:  
учитель математики  
Гасанова А.Р.

с.Ровное 2023

## **Ожидаемый результат (УУД (метапредметные)):**

### **Личностные:**

- Понимание значения навыков работы на компьютере для учебы и жизни; понимание необходимости использования системного подхода в жизни;
- Установление связи между целью учебной деятельности и мотивом;
- Формировать границы собственных знаний;
- Развивать адекватную оценку и позитивную самооценку;
- Смыслообразование;
- Воспитывать активность, организованность, ответственность за свои решения, стремление учиться самостоятельно, иметь собственное мнение;
- Понимать необходимость использования системного подхода в жизни.

### **Регулятивные:**

- Планирование своих действий в соответствии с поставленной задачей;
- Умение оценивать правильность выполнения действий;
- Развитие логического мышления;
- Планирование своих действий в соответствии с поставленной задачей;
- Умение оценивать правильность выполнения действий на основе учета характера сделанных ошибок и самооценки вносить необходимые коррективы;
- Определить самостоятельно давать самооценку.

### **Познавательные:**

- Развитие умения анализировать окружающие объекты с точки зрения системного подхода;
- Уметь слушать в соответствии с целевой установкой, осознать познавательную задачу, принимать и сохранять учебную цель;
- Осуществлять для решения учебных задач операции анализа, синтеза, сравнения, структурировать знания;
- Умение анализировать окружающие объекты с точки зрения системного подхода.

### **Коммуникативные:**

- Развивать навыки и умения во всех видах речевой деятельности.

- Участвовать в диалоге; слушать и понимать других, высказывать свою точку зрения на события, поступки. •
- Задавать вопросы, необходимые для организации собственной деятельности и сотрудничества с партнерами. •
- Осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь.

### Календарно– тематическое планирование

	Тема	Кол. часов	Дата
1	Знакомство с языком Python.	1	
2	Установка Python на компьютер.	1	
3	Типы данных. Преобразование типов.	1	
4	Переменные. Оператор присваивания. Имена переменных и ключевые слова.	1	
5	Выражения. Операции. Порядок выполнения операций.	1	
6	Выражения. Операции. Порядок выполнения операций.	1	
7	Ввод и вывод. Ввод данных с клавиатуры. Вывод данных на экран.	1	
8	Ввод и вывод. Ввод данных с клавиатуры. Вывод данных на экран.	1	
9	Задачи на элементарные действия с числами.	1	
10	Задачи на элементарные действия с числами.	1	
11	Решение задач на элементарные действия с числами.	1	
12	Решение задач на элементарные действия с числами.	1	
13	Логический тип данных.	1	

14	Логический тип данных.	1	
15	Логические выражения и операторы.	1	
16	Логические выражения и операторы.	1	
17	Сложные условные выражения (логические операции and, or, not).	1	
18	Сложные условные выражения (логические операции and, or, not).	1	
19	Примеры решения задач с условным оператором	1	
20	Примеры решения задач с условным оператором	1	
21	Примеры решения задач с условным оператором	1	
22	Множественное ветвление.	1	
23	Реализация ветвления в языке Python.	1	
24	Понятие цикла. Тело цикла. Условия выполнения тела цикла.	1	
25	Оператор цикла с условием.	1	
26	Оператор цикла с условием.	1	
27	Оператор цикла while.	1	
28	Оператор цикла while.	1	

29	Примеры использования циклов.	1	
30	Примеры использования циклов.	1	
31	Оператор цикла с параметром for.	1	
32	Оператор цикла с параметром for.	1	
33	Задачи с использованием цикла for.	1	
34	Задачи с использованием цикла for.	1	
35	Задачи с использованием циклов	1	
36	Создание функций.	1	
37	Параметры и аргументы. Локальные и глобальные переменные.	1	
38	Параметры и аргументы. Локальные и глобальные переменные.	1	
39	Функции, возвращающие результат.	1	
40	Функции, возвращающие результат.	1	
41	Анонимные функции, инструкция lambda.	1	
42	Анонимные функции, инструкция lambda.	1	
43	Задачи с использованием функций.	1	

44	Задачи с использованием функций.	1	
45	Рекурсивные функции.	1	
46	Вычисление факториала.	1	
47	Вычисление факториала.	1	
48	Числа Фибоначчи.	1	
49	Составной тип данных - строка.	1	
50	Доступ по индексу. Длина строки и отрицательные индексы.	1	
51	Преобразование типов.	1	
52	Применение цикла для обхода строки.	1	
53	Сравнение строк.	1	
54	Оператор in. Модуль string.	1	
55	Задачи со строками.	1	
56	Задачи со строками.	1	
57	Задачи со строками.	1	
58	Задачи со строками.	1	

59	Списки.	1	
60	Добавление в список. Суммирование или изменение списка. Операторы для списков.	1	
61	Добавление в список. Суммирование или изменение списка. Операторы для списков.	1	
62	Срезы списков. Удаление списка. Клонирование списков. Списочные параметры.	1	
63	Функция range. Списки: примеры решения задач.	1	
64	Функция range. Списки: примеры решения задач.	1	
65	Матрицы. Вложенные списки.	1	
66	Матрицы. Строки и списки.	1	
67	Множества в языке Python.	1	
68	Зачет по курсу «Программирование на языке Python»	1	
		68	