

**Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Борчанская средняя общеобразовательная школа»
Валуйского района Белгородской области**

РАССМОТРЕНО

Методический совет

Протокол № 1 от 28.08.2023

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

 Теплякова Ю.С.

УТВЕРЖДЕНО

Директор

 МОУ "Борчанская СОШ"

Коломыцева Л.Я.

Приказ №82-од от 29.08.2023



ПРИЛОЖЕНИЕ
К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПО
курсу внеурочной деятельности
Основы программирования на Python
7-9 классы

Составитель:
учитель Иванова С.В.

2023 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

7 класс

№ п/п	Наименование раздела и тем	Часы учебного времени	Плановые сроки прохождения	Приме- чание
Модуль 1. Информация и информационные процессы				
1	Информация вокруг нас	1	01.09	
2	Устройство компьютера	1	08.09	
3	Кодирование информации	1	15.09	
4	Файловая система	1	22.09	
5	Программное обеспечение	1	29.09	
6	Подведение итогов модуля 1	1	06.10	
Модуль 2. Основы языка Python				
7	Современные языки программирования	1	13.10	
8	Линейные алгоритмы в Python	1	20.10	
9	Переменные в Python	1	27.10	
10	Ввод данных	1	10.11	
11	Типы данных	1	17.11	
12	Вычисления	1	24.11	
13	Ветвление в Python	1	01.12	
14	Множественное ветвление	1	08.12	
15	Решение задач на ветвление	1	15.12	
16	Проект «Чат-бот» дополнительный	1	22.12	
17	Подведение итогов модуля 2	1	29.12	
Модуль 3. Циклы в Python				
18	Логические выражения в Python	1	12.01	
19	Логические операторы в Python	1	19.01	
20	Цикл while	1	26.01	
21	Цикл for	1	02.02	
22	Вычисление суммы последовательностей	1	09.02	
23	Практикум по решению задач	1	16.02	
24	Задачи на деление с остатком	1	01.03	
25	Проект «Максимум и минимум»	1	15.03	
26	Подведение итогов модуля 3	1	22.03	
Модуль 4. Информационные технологии				
27	Средства коммуникации	1	05.04	
28	Обработка текстовой информации	1	12.04	
29	Обработка графической информации	1	19.04	
30	Работа с табличным процессором	1	26.04	
31	Создание презентаций	1	03.05	
32	Проект «Презентация Elevator Pitch»	1	17.05	

33	Подведение итогов модуля 4	1	24.05	
34	Сборник уровней	1		
	Итого	34		

8 класс

№ п/п	Наименование раздела и тем	Часы учебного времени	Плано- вые сроки прохождения	Приме- чание
Модуль 1. Информационно-коммуникационные технологии				
1	Безопасное поведение в сети Интернет	1	05.09	
2	Работа с поисковыми системами	1	12.09	
3	Представление целых чисел в памяти компьютера	1	19.09	
4	Системы счисления. Двоичная система счисления	1	26.09	
5	Восьмеричная и шестнадцатеричная системы счисления	1	03.10	
6	Работа с табличным процессором	1	10.10	
7	Проект в табличном процессоре	1	17.10	
8	Подведение итогов модуля 1	1	24.10	
Модуль 2. Графический модуль TURTLE в Python				
9	Подключение модуля turtle. Основные команды	1	07.11	
10	Создание многоугольников. Цикл while	1	14.11	
11	Цикл со счётчиком	1	21.11	
12	Координаты	1	28.11	
13	Логические операторы	1	05.12	
14	Объекты и методы	1	12.12	
15	Работа со списками	1	19.12	
16	Подведение итогов модуля - 2	1	26.12	
Модуль 3. Функции и события в TURTLE				
17	Понятие функции	1	09.01	
18	Создание функции	1	16.01	
19	Глобальные и локальные переменные	1	23.01	
20	Фракталы	1	30.01	
21	Понятие события. Объект "экран"	1	06.02	
22	Логические операторы в Python	1	13.02	
23	События мыши	1	20.02	
24	События клавиатуры	1	27.02	
25	Условия касания объектов	1	05.03	
26	Рекурсия и фракталы	1	12.03	
27	Создание интерактивной игры	1	19.03	
28	Подведение итогов модуля	1	02.04	
Модуль 4. Алгебра логики				
29	Высказывания	1	09.04	

30	Логические операции и выражения	1	16.04	
31	Логические элементы	1	23.04	
32	Построение логических схем	1	07.05	
33	Подведение итогов модуля - 4	1	14.05	
34	Резерв	1	21.05	
	Итого	34		

9 класс

№ п/п	Наименование раздела и тем	Часы учебного времени	Плановые сроки прохождения	Примечание
Модуль 1. Современные цифровые технологии				
1	Компьютерная графика	1	07.09	
2	Кодирование графической информации	1	14.09	
3	Проект 2D-графика	1	21.09	
4	3D-графика	1	28.09	
5	Электронный документооборот	1	05.10	
6	Подведение итогов модуля 1	1	12.10	
Модуль 2. Структуры данных				
7	Понятие базы данных и системы управления базами данных (СУБД)	1	19.10	
8	Структурированные и неструктурированные данные	1	26.10	
9	Создание и действия со строками	1	09.11	
10	Создание списков	1	16.11	
11	Действия с элементами списка	1	23.11	
12	Циклический просмотр списка	1	30.11	
13	Сортировка списков	1	07.12	
14	Сумма элементов списка	1	14.12	
15	Обработка списков	1	21.12	
16	Понятие словаря	1	28.12	
17	Подведение итогов модуля 2	1	11.01	
Модуль 3. Списки и свари в Python				
18	Создание словаря	1	18.01	
19	Работа с элементами словаря	1	25.01	
20	Решение задачи на подсчёт суммы покупки	1	01.02	
21	Решение задач на вычисление кешбека	1	08.02	
22	Подведение итогов модуля 3	1	15.02	
Модуль 4. Разработка Web-сайтов				
23	Как устроен сайт?	1	22.02	
24	Структура и разработка сайта	1	29.02	
25	Конструкторы сайтов	1	07.03	

26	Язык HTML	1	14.03	
27	Основы веб-дизайна	1	21.03	
28	Подведение итогов модуля 4	1	04.04	
Модуль 5. Информационная безопасность				
29	Приватность и защита персональных данных	1	11.04	
30	Правила поведения в Интернете	1	18.04	
31	Финансовая информационная безопасность	1	25.04	
32	Шифрование и криптография	1	02.05	
33	Алгоритмы шифрования	1	16.05	
34	Подведение итогов модуля 5	1	23.05	
	Итого	34		