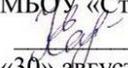
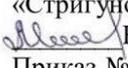


**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Стригуновская средняя общеобразовательная школа»**

---

**Рассмотрено**  
на заседании педсовета  
Протокол № 10 от  
«30» августа 2024 г.

**Согласовано**  
Заместитель директора  
МБОУ «Стригуновская СОШ»  
 Е.Н.Карпенко  
«30» августа 2024 г.

**Утверждаю**  
Директор МБОУ  
«Стригуновская СОШ»  
 Н.П.Милова  
Приказ № 108/9 от  
«30» августа 2024 г.



**Рабочая  
дополнительная общеобразовательная программа  
технической направленности  
«Язык программирования Python»  
первый год обучения  
11 класс**

**Коровянской Татьяны Александровны,  
учителя математики и информатики,  
высшей квалификационной категории**

Программа составлена для обучающихся 11 класса на основании авторской модифицированной программы Коровянской Т.А., утвержденной приказом директора №108/ от 30.08.2024г.

**Стригуны, 2024 год**

## **I. Пояснительная записка**

Программа составлена для обучающихся 11 класса на основе авторской модифицированной программы «Язык программирования Python » Коровянской Т.А.

Программа «Язык программирования Python » рассчитана на детей 14- 17 лет.

Срок реализации программы: 1 год.

Форма обучения: очная.

Занятия проводятся 1 раз в неделю по 1 часу. Освоение материала курса обучающимся подтверждается самостоятельно выполненными проектами – разработкой программ на языке программирования Python .

### **Методы и приемы организации образовательного процесса:**

- Инструктажи, беседы, разъяснения;
- Наглядные фото и видеоматериалы;
- Практическая работа по программированию ;
- Инновационные методы (поисково-исследовательский, проектный, игровой);
- Решение задач, проектная работа;
- Познавательные задачи, учебные дискуссии, создание ситуации новизны, ситуации гарантированного успеха и т.д.
- Метод стимулирования (участие в конкурсах, поощрение).

## II. Календарно-тематическое планирование

Класс 11

Количество часов (годовых / недельных) 34/1

№п/п	Тема занятия	Количество часов		Дата план	Дата факт	ЭЦОР
		теоретические	практические			
1	Повторение основных конструкций языка Python	1	-			<a href="https://stepik.org/course/58852/promo">https://stepik.org/course/58852/promo</a>
2	Тип данных bool и None Type	1	-			
3	Вложенные списки	1	-			
4	Вложенные списки	1	-			
5	Матрицы	1	-			
6	Операции над матрицами в математике	1	-			
7	Кортежи	1	-			
8	Основы работы с кортежами	0,5	0,5			
9	Основы работы с кортежами	0,5	0,5			
10	Множества. Множества в математике	0,5	0,5			
11	Операции над множествами, диаграммы Эйлера-Венна	1				
12	Методы множеств	0,5	0,5			<a href="https://ru.hexlet.io/courses/python-basics">https://ru.hexlet.io/courses/python-basics</a>
13	Методы множеств	1	-			
14	Методы множеств	1	-			
15	Генераторы множеств и frozenset	0,5	0,5			
16	Генераторы множеств и frozenset	0,5	0,5			
17	Словари	0,5	0,5			
18	Основы работы со словарями	0,5	0,5			<a href="https://stepik.org/course/58638/promo?search=783470329">https://stepik.org/course/58638/promo?search=783470329</a>
19	Методы словарей	1	-			
20	Задачи на словари	0,5	0,5			
21	Задачи на словари	0,5	0,5			
22	Вложенные словари и генераторы словарей	1	-			
23	Модули random и string	0,5	0,5			
24	Метод Монте-Карло и Bogosort	1	-			

25	Модуль decimal	1	-			
26	Модуль fractions	0,5	0,5			
27	Тип данных complex	1	-			<a href="https://live.skiibox.ru/playlists/code/python">https://live.skiibox.ru/playlists/code/python</a>
28	Функции высшего порядка	0,5	0,5			
29	Анонимные функции	0,5	0,5			
30	Встроенные функции	-	1			
31	Файловый ввод и вывод	-	1			
32	Работа с текстовыми файлами	-	1			
33	Работа с текстовыми файлами	-	1			
34	Итоговая работа на файлы	1				

### III. Информационно-методическое обеспечение Литература для педагога

#### Литература для педагога

1. **Васильев, А. Н. Python на примерах:** практический курс /А. Н. Васильев - Наука и Техника, 2019 - 432 с.
2. **Прохоренок, Н. А. Python 3: самое необходимое:** практический курс / Н. А. Прохоренок, В.А. Дронов - БХВ-Петербург, 2019 - 608 с.
3. **Гэддис, Т. Начинаем программировать на Python:** учебник/Т. Гэддис - БХВ-Петербург, 2019 - 768 с.
4. **Седжвик, Р. Программирование на языке Python** /Р. Седжвик, К. Уэйн, Р. Дондеро -Вильямс, 2017 - 736 с.
5. **Харрисон, М. Как устроен Python:** практический курс / М. Харрисон - Питер, 2002 - 272 с.

**Литература для обучающихся:** Не предусмотрена

#### Электронные ресурсы для обучающихся и педагога:

1. ["Инди-курс программирования на Python"](#) от Stepik: видеоуроки в записи и задачи с самостоятельной проверкой. Состоит из 91 урока.
2. ["Добрый, добрый Python"](#) от Сергея Балакирева: видеоуроки в записи и задачи с самостоятельной проверкой. 67 уроков.
3. ["Поколение Python: курс для начинающих"](#) от Stepik: видеоуроки в записи и задачи с самостоятельной проверкой. 61 урок.
4. ["Основы языка Python"](#) от Hexlet: видеоуроки в записи и задачи с самостоятельной проверкой. 44 урока.
5. ["Программирование для всех \(начало работы с Python\)"](#) от Coursera: видеоуроки в записи и задачи с самостоятельной проверкой. 40 уроков.
6. ["Программирование на Python"](#) от Stepik: видеоуроки в записи и задачи с самостоятельной проверкой. 28 уроков.
7. ["Основы программирования на языке Python в примерах и задачах"](#) от Stepik: видеоуроки в записи и задачи с самостоятельной проверкой. 13 уроков.

8. ["Ключевые аспекты разработки на Python"](#) от Hexlet: видеоуроки в записи и задания с самопроверкой. 7 уроков.
9. ["Python-разработка для начинающих"](#) от Нетологии: видеоуроки в записи и задачи с самостоятельной проверкой, 7 уроков.
10. ["Программирование на Python для начинающих"](#) от Михаила Русакова: видеоуроки в записи и задачи с самостоятельной проверкой, 22 урока.
11. ["Python"](#) от Skillbox: видеоуроки в записи и задачи с самостоятельной проверкой. Состоит из 17 уроков.
12. ["Основы языка Python"](#) от Hexlet: видеоуроки в записи и задачи с самостоятельной проверкой, 15 уроков.
13. ["Введение в Python"](#) от Hexlet: видеоуроки в записи и задачи с самостоятельной проверкой, 10 уроков.