



## Тематическое планирование курса

# «Программирование на языке Python»

## 8-11 класс

2020-2021 учебный год

Длительность: 90 мин.

68 академических часов (34 занятия)

Стоимость: 1720 руб./мес.

### **Тема 1. Математические методы. Условный оператор – 20 часов.**

- Знакомство с языком программирования Python
- Обзор среды разработки
- Математические методы
- Ввод данных с клавиатуры
- Условный оператор
- Вложенное ветвление

### **Тема 2. Циклические алгоритмы – 20 часов.**

- Цикл for
- Цикл while
- Алгоритмы поиска минимума(максимума), накопления суммы (произведения), нахождения количества
- Вложенные циклы

### **Тема 3. Символьные строки –12 часов.**

- Понятие строки
- Методы обработки строк
- Обработка строки с использованием оператора цикла

### **Тема 4. Списки. Функции. Файлы - 16 часов.**

- Списки
- Функции
- Запись информации в файл
- Чтение, удаление, добавление информации