



## Тематическое планирование курса

# «Программирование на языке Java»

## 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**

- Математические функции. Генератор случайных чисел.
- Целочисленная арифметика.
- Условный оператор. Оператор выбора.
- Вложенные ветвления

### **Тема 2. Циклические алгоритмы – 22 часов**

- Понятие цикла. Цикл со счетчиком.
- Цикл с предусловием.
- Цикл с постусловием.

### **Тема 3. Алгоритмы обработки массивов – 16 часов**

- Одномерные массивы.
- Сортировка данных.
- Двумерные массивы.

### **Тема 4. Символьные строки. Текстовые файлы – 10 часов**

- Методы обработки строк
- Обработка строк с использованием оператора цикла.
- Запись информации в текстовый файл.
- Чтение, удаление и вставка информации.