



## Тематическое планирование курса

# «Программирование на языке Java. Модуль 2»

## 8-11 класс

2023-2024 учебный год

Длительность: 90 мин.

68 академических часов (34 занятия)

Стоимость: 2500 руб./мес.

### **Тема 1. Алгоритмы обработки массивов – 18 часов.**

- Одномерные массивы.
- Сортировка данных
- Двумерные массивы
- Поиск минимума и максимума

### **Тема 2. Приложение «Калькулятор» – 12 часов.**

- Разработка интерфейса формы.
- Методы. Обработка исключений.
- Обработка цифровых кнопок
- Обработка математических операций.

### **Тема 3. Символьные строки. Текстовые файлы – 8 часов**

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

### **Тема 4. Приложение «Крестики-нолики» – 12 часов.**

- Преобразование типов.
- Циклические алгоритмы.

### **Тема 5. Приложение «Графический редактор» – 10 часов.**

- Разработка интерфейса.
- Циклические алгоритмы.

### **Тема 6. Итоговый творческий проект – 8 часов.**