



## Тематическое планирование курса

# «Разработка приложений на Java»

## 8-11 класс

2020-2021 учебный год

Длительность: 90 мин.

68 академических часов (34 занятия)

Стоимость: 1720 руб./мес.

### Тема 1. Приложение «Тест проверки знаний» – 8 часов.

- Разработка интерфейса. Диспетчер компоновки.
- Компоненты JFrame, JButton их свойства.
- Текстовые поля.
- Обработка событий мыши.
- Создание JAR-архива.

### Тема 2. Приложение «Собери картинку» – 2 часа.

- Разработка интерфейса.
- Добавление и настройка изображений.
- Обработка событий мыши.

### Тема 3. Приложение «Калькулятор» – 8 часов.

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

### Тема 4. Приложение «Графический редактор» – 8 часов.

- Разработка интерфейса.
- Графические примитивы, их свойства.
- Обработка событий ЛКМ и ПКМ.

### Тема 5. Приложение «Крестики-нолики» – 8 часов.

- Преобразование типов.
- Циклические алгоритмы.

### Тема 6. Приложение «15» – 8 часов.

- Разработка интерфейса.
- Циклические алгоритмы.

### Тема 7. Приложение «Тетрис» – 10 часов.

- Двумерные массивы.
- Управление фигурами.

### Тема 8. Итоговый творческий проект – 10 часов.