



## Тематическое планирование курса

# «Разработка приложений на Python»

## 8-11 класс

2020-2021 учебный год

Длительность: 90 мин.

68 академических часов (34 занятия)

Стоимость: 1720 руб./мес.

### Тема 1. Приложение «Игра быки и коровы» – 8 часов.

- Разработка интерфейса
- Библиотека Tkinter
- Основные компоненты их свойства
- Циклические алгоритмы

### Тема 2. Приложение «Крестики-нолики» – 8 часов.

- Разработка интерфейса
- Списки
- Функции
- Циклические алгоритмы.

### Тема 3. Приложение «Пинг-понг» – 8 часов.

- Разработка интерфейса
- Функции
- Библиотека tkinter
- Рекурсия

### Тема 4. Приложение «Сапер» – 8 часов.

- Разработка интерфейса
- Библиотека tkinter

### Тема 5. Приложение «Змейка» – 8 часов.

- Разработка интерфейса
- Классы

### Тема 6. Приложение «Тетрис» – 10 часов.

- Разработка интерфейса
- Двумерные массивы.
- Управление фигурами.

### Тема 7. Итоговый творческий проект – 10 часов.