

ПРОГРАММА ИТ-КУРСА ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ 8-11 КЛАССОВ  
**РАЗРАБОТКА WEB-ПРИЛОЖЕНИЙ. JAVASCRIPT**

Требования к предварительной подготовке: знание курса "Web-дизайн"

### **Тема 1. Повторение основ HTML и CSS**

- Ключевые теги HTML
- Стилизация элементов с помощью CSS
- Чего ещё не хватает веб-странице?..

### **Тема 2. Введение в программирование на JavaScript**

- Знакомство с JavaScript: для чего используется?
- Примеры реальных проектов
- Примеры реальных проектов

### **Тема 3. Базовый синтаксис языка JavaScript**

- Вывод данных
- Типы данных и переменные
- Числа и арифметические операции
- Строки и операции над ними
- Логический тип данных и логические операторы
- null и undefined – что это и для чего нужно?



### **Тема 4. Управляющие конструкции языка JavaScript**

- Ветвление в программе (операторы if-else, тернарный оператор)
- Выбор из нескольких вариантов (оператор switch-case)
- Циклы (while, do-while и for)

### **Тема 5. Функции в языке JavaScript**

- Объявление функций
- Локальные и глобальные переменные
- Передача параметров и возврат значения
- Function Expression и стрелочные функции



ПРОГРАММА IT-КУРСА ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ 8-11 КЛАССОВ  
**РАЗРАБОТКА WEB-ПРИЛОЖЕНИЙ. JAVASCRIPT**

**Тема 6. Типичные элементы веб-страниц, реализованные на JavaScript**

- Обработка пользовательских действий
- Динамически изменяемые элементы
- Формы и получение данных
- Карусель изображений
- Выпадающее меню
- Модальные окна (popup)

**Тема 7. Финальный проект**

- Выбор темы и создание структуры
- Реализация проекта

