



Академия АйТи  
a Softline Company



# Основы веб-программирования на JavaScript

Код курса: JSCR1

# Основы веб-программирования на JavaScript

Код курса: JSCR1

<b>Длительность</b>	24 ак. часа
<b>Формат</b>	
<b>Разработчик курса</b>	Академия АйТи
<b>Тип</b>	Учебный курс
<b>Способ обучения</b>	Под руководством тренера

## О курсе

На курсе рассматриваются основы JavaScript, создание динамичных и интерактивных интерфейсов, работа с данными, взаимодействие с пользователями и внешними сервисами. Участники курса познакомятся с переменными, типами данных, логическими конструкциями, массивами и функциями. Всё обучение направлено на решение реальных задач, что позволит применять полученные знания для создания приложений, решающих бизнес-задачи и обеспечивающих удобное взаимодействие с пользователями.

## Подробная информация

### Профиль аудитории:

- курс предназначен для начинающих и тех, кто хочет углубить свои знания в веб-разработке. Он идеально подойдёт для студентов, начинающих специалистов и тех, кто уже работает с HTML и CSS, но хочет освоить основы JavaScript для создания динамичных и интерактивных веб-страниц

### Предварительные требования:

- знание основ веб-разработки, включая HTML5 и CSS3
- опыт создания простых статичных сайтов

### По окончании курса слушатели смогут:

- разрабатывать динамичные веб-приложения для бизнеса
- интегрировать системы с внешними API
- автоматизировать задачи и процессы с помощью JavaScript
- улучшать взаимодействие с пользователями через интерактивные интерфейсы
- оптимизировать производительность и масштабируемость приложений

## Программа курса

### Модуль 1 «Фундамент JavaScript»

- Введение в JavaScript
- Переменные и константы
- Базовые типы данных
- Взаимодействие с пользователем
- Операторы
- Преобразование типов
- Выражение и инструкции
- Базовые методы строк и чисел
- Практическая работа «Работа с переменными, типами и операторами. Базовые вычисления и вывод в консоль».

### Модуль 2 «Управляющие конструкции и Массивы»

- Условные конструкции if, else if, else
- Конструкция Switch
- Массивы
- Циклы
- Прерывание и продолжение цикла
- Итерация по массивам
- Практическая работа: «Решение задач с использованием условий, циклов и массивов».

### Модуль 3 «Функции и Области Видимости»

- Понятие функций
- Объявление функций
- Аргументы и параметры
- Возврат значений
- Области видимости
- Замыкания
- Стрелочные функции
- Продвинутые методы массивов
- Свойства функций
- Практическая работа: «Написание функций для решения задач, рефакторинг кода с использованием функций, обработка массивов методами map, filter, reduce».

### Модуль 4 «Объекты и Основы DOM»

- Знакомство с понятием объектов.
- Работа со свойствами
- Перебор свойств объекта
- Ключевое слово this
- Введение в DOM
- Поиск элементов
- Манипуляция содержимым и атрибутами
- Практическая работа: «Создание и работа с объектами. Написание скриптов для поиска и

изменения элементов на простой HTML-странице»

### Модуль 5 «Обработка событий в JavaScript»

- Понятие события
- Назначение обработчиков событий
- Объект события
- Основные типы событий
- всплытие и погружение
- Делегирование событий
- Создание и удаление элементов
- Практическая работа: «Разработка интерактивных элементов: кнопки, меню, формы с валидацией, динамическое добавление/удаление контента».

### Модуль 6 «Современный JavaScript»

- Обзор ES6+
- Деструктуризация
- Шаблонные строки
- Введение в асинхронность
- Таймеры
- Промисы
- async/await
- Практическая работа: Разработка курсового проекта

[Посмотреть расписание курса и записаться на обучение](#)

**Обращайтесь по любым вопросам**

к менеджерам Академии АйТи

**+7 (495) 150 96 00** | academy@academyit.ru