

# JavaScript курс

---

Данный курс предназначен для изучения языка программирования JavaScript. Позволяет в полной мере освоить фундаментальные основы работы с языком, а так же рассматривает вопросы создания клиентских приложений. Курс спроектирован так, что на всем его протяжении в процессе изучения теории приводятся примеры кода, некоторые из них можно протестировать интерактивно. После изучения теории в каждом уроке предлагается выполнение домашних заданий

## Содержание

---

### Часть 1: Основы языка JavaScript

- [Введение в JavaScript](#)
- [Типы данных и переменные](#)
- [Операторы и выражения](#)
- [Условные выражения](#)
- [Циклы](#)
- [Массивы](#)
- [Функции](#)
- [Объекты](#)
- [Методы в массивах и объектах](#)
- [Строки](#)
- [Регулярные выражения](#)

### Часть 2: JavaScript пользовательский интерфейс и объектная модель документа

- [DOM Объектная модель документа](#)
- [DOM Операции с деревом объектов](#)
- [DOM Событийная модель](#)
- [jQuery Обзор](#)
- [jQuery Плагины](#)
- [jQuery Популярные библиотеки](#)
- [HTML Шаблоны](#)
- [DOM Эффективность](#)

### Бонус

- [HTML5 Canvas Рисование на холсте](#)
- [SVG Масштабируемая векторная графика](#)
- [Фреймворки для графики](#)
- [HTML5 Canvas Анимация в холстах](#)

## Рекомендуемая экосистема

---

Для комфортного изучения материалов курса рекомендуется установка следующего программного обеспечения

- [Crome browser](#) - популярный браузер с продвинутыми средствами разработчика
- [Node.js](#) - транслятор JavaScript
- [IDE Brakets](#) - IDE для разработки HTML/CSS/JS приложений с удобной функцией **Live preview**
- Модуль для Brakets [Node.js integration](#)
- [GIT](#) - Система управления версиями
- [MobaXterm](#) - работа в командной строке (вместо стандартной командной строки)

## Установка ПО

- Скачать все дистрибьютивы с сайта, и запустить установщики
- В IDE Brakets выбрать: `файл / менеджер расширений` набрать `NodeJS` в строке поиска и нажать на кнопку установки

## Командная строка быстрый старт

- Консоль windows
  - Запуск командной строки нажать комбинацию `win + R` выполнить команду `cmd` или в строке поиска windows найти команду `cmd`
  - `dir` - получить список файлов и каталогов текущей директории
  - `cd ./Dir/Dir2` - проход по дереву в нужный каталог
- Консоль Linux (команды терминала Linux доступны в терминале GIT на Windows)
  - `ls` - получить список файлов и каталогов текущей директории
  - `cd ./Dir/Dir2` - проход по дереву в нужный каталог
  - После установки GIT вы можете переходить к нужному каталогу в и затем через нажатие правой кнопки мышки выбрать пункт `git bash here`