



А. В. Диков

# КУРС ПРОГРАММИРОВАНИЯ НА **JAVASCRIPT**

Учебное пособие

# ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	5
События.....	7
Переменные и значения.....	9
Типы значений и переменных.....	9
Сокращенная арифметика.....	15
Функции преобразования.....	16
Практическая работа на переменные и значения.....	19
Константы.....	24
Шаблонные строки.....	25
Практическая работа на шаблонный литерал.....	26
Область видимости переменной.....	29
Линейные алгоритмы.....	30
Практическая работа на линейные алгоритмы.....	32
Циклические алгоритмы.....	34
Практическая работа на цикл.....	38
Ветвящиеся алгоритмы.....	43
Практическая работа на условный оператор.....	48
Практическая работа на оператор switch-case.....	52
Практическая работа на тернарный оператор.....	58
Многообразие функций.....	64
Анонимные функции.....	69
Анонимная функция как обработчик события.....	70
Стрелочные функции.....	71
Функции высшего порядка.....	72
Функция как объект.....	74
Самовызываемые функции (self-invoking function).....	74
Замыкания (Closures).....	75
Практическая работа на замыкания.....	78
Практическая работа на функции.....	79
Практическая работа на функции обратного вызова.....	82
Математика на веб-страницах. Объект Math.....	84
Динамическое изменение списка.....	88
Практическая работа.....	90
Массивы.....	93

Основные свойства и методы объекта Array.....	94
Перебирающие методы объекта Array.....	97
Вложенные массивы.....	99
Деструктуризация массива.....	100
Практическая работа на деструктуризацию массива.....	102
Практическая работа на массивы.....	103
Практическая работа на методы indexOf & lastIndexOf.....	112
Практическая работа на перебирающие методы массива.....	113
Практическая работа на двумерные массивы.....	121
Практическая работа на вложенные циклы.....	123
Практическая работа на сортировку.....	125
Оператор расширения.....	127
Практическая работа на оператор расширения и rest параметры.....	129
Строки. Объект String.....	131
Практическая работа на строки.....	136
Практическая работа на вложенный цикл.....	147
Регулярные выражения.....	148
Практическая работа на RegExp.....	153
Практическая работа на replace с колбэк функцией.....	161
Множества.....	163
Удаление из массива повторяющихся элементов.....	164
Практическая работа на множества.....	165
Объекты разработчика.....	171
Тип данных Символ.....	176
Практическая работа на объекты.....	178
Практическая работа на массивы объектов.....	187
Классы.....	199
Практическая работа на классы.....	205
Дата и время. Объект Date.....	213
Практическая работа на дату и время.....	217
Итоговая практическая работа.....	220
Объектная модель браузера.....	230
Практическая работа на объекты браузера.....	247
Объекты Html-документа.....	249
Практическая работа на объекты html-документа.....	259
Литература.....	264