



А. В. Диков

КУРС ПРОГРАММИРОВАНИЯ НА JAVASCRIPT

Учебное пособие



УДК 004.432(075)
ББК 32.973.22я7
Д45

Рецензенты:

В. Н. Дубинин — д.т.н., доцент, профессор кафедры «Вычислительная техника» Пензенского государственного университета;
В. В. Кузина — к.т.н., доцент, доцент кафедры «Информационно-вычислительные системы» Пензенского государственного университета архитектуры и строительства

Д45 **Диков, А. В.**
Курс программирования на JavaScript : учебное пособие / А. В. Диков. — Москва : Директ-Медиа, 2024. — 268 с.

ISBN 978-5-4499-4425-2

Язык JavaScript является самым популярным и развивающимся языком разработки сценариев для веб-браузера. Он относится к одной из базовых фронтенд-технологий. В учебном пособии делается акцент на актуальную версию стандарта ES2015 (ES6). Технологии DOM и AJAX вынесены в другую книгу, так как представляют собой продвинутый уровень владения программированием на JS.

Учебное пособие предназначено и для освоения основ современного объектного программирования, и для знакомства с технологией расширения функционала веб-страниц и придания им динамичности и интерактивности на уровне клиента. В последнем случае требуется наличие знаний других фронтенд-технологий HTML и CSS (которые описаны в других моих книгах).

В учебном пособии изложение ведется в форме лекций и практических работ. Большое число практических задач отобрано с популярного социального сервиса Codewars, в котором можно проверить решения в автоматическом режиме через систему тестов.

Учебное пособие может быть использовано для организации учебного процесса на разных ступенях образования и для самостоятельного изучения.

УДК 004.432(075)
ББК 32.973.22я7

ISBN 978-5-4499-4425-2

© Диков А. В., текст, 2024
© Издательство «Директ-Медиа», оформление, 2024

Введение.....	
События.....	
Переменные и значения.....	
Типы значений и преобразования.....	
Сокращенная арифметика.....	
Функции преобразования.....	
Практическая работа.....	
Константы.....	
Шаблонные строки.....	
Практическая работа.....	
Область видимости переменных.....	
Линейные алгоритмы.....	
Практическая работа.....	
Циклические алгоритмы.....	
Практическая работа.....	
Ветвящиеся алгоритмы.....	
Практическая работа.....	
Практическая работа.....	
Практическая работа.....	
Многообразие функций.....	
Анонимные функции.....	
Анонимная функция.....	
Стрелочные функции.....	
Функции высшего порядка.....	
Функция как объект.....	
Самовывзываемые функции.....	
Замыкания (Closures).....	
Практическая работа.....	
Практическая работа.....	
Практическая работа.....	
Математика на веб-страницах.....	
Динамическое изменение.....	
Практическая работа.....	
Массивы.....	

мированию. — СПб.: БХВ-

объектно-ориентированного
ИКТ: профильный уровень.

development skills by training
llenge and push your coding

veloper site. <https://www.w3->

ng web technologies, includ-
veloper.mozilla.org/en-US/

Учебное издание

Диков Андрей Валентинович

КУРС ПРОГРАММИРОВАНИЯ НА JAVASCRIPT

Учебное пособие

Текст приводится в авторской редакции

Ответственный редактор *Ю. Барабанщикова*
Верстальщик *Т. Руднева*

Подписано в печать 16.09.2024
Формат 84х108/16. Усл. печ. л. 16,75
Тираж 500. Заказ № 24-09-19

Издательство «Директ-Медиа»
117342, Москва, ул. Обручева, 34/63, стр. 1
Тел./факс: +7 (495) 258-90-28,
8-800-333-68-45
E-mail: manager@directmedia.ru
www.biblioclub.ru
www.directmedia.ru