

УДК 004.655(075.8)
Ц 945

Рецензенты:
канд. техн. наук, доцент *И.В. Самочернов*
канд. техн. наук, доцент *А.В. Гунько*

Работа подготовлена на кафедре теоретической и прикладной информатики для студентов факультета прикладной математики и информатики направлений «Прикладная математика и информатика» и «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем»

Цыгулин А.А.
Ц 945 Основы веб-программирования: учебное пособие / А.А. Цыгулин. – Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2020. – 64 с.

ISBN 978-5-7782-4197-8

В пособии приводится описание основных технологий веб-программирования, рассматриваются примеры разработки и отладки распределенных систем, содержатся практические задания.

УДК 004.655(075.8)

ISBN 978-5-7782-4197-8

© Цыгулин А.А., 2020
© Новосибирский государственный
технический университет, 2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Введение	5
Структура URL	10
Стартовая строка	12
Методы	13
Заголовки	15
Примеры диалогов HTTP	15
1. Язык разметки HTML	18
Структура	19
Метатеги	21
Теги	22
Атрибуты	22
Основные теги	23
2. Каскадные таблицы стилей CSS	27
Способы подключения CSS к документу	27
Общий синтаксис таблиц стилей	29
Правила применения стилей (каскадирование)	30
Виды селекторов	31
Аппаратно-зависимые стили	33
Классы	33
Идентификаторы	33
4. JavaScript	35
Ограничения JavaScript	36
Сравнение JavaScript и других языков	37
Основы языка JavaScript	38
Переменные	38

Типы данных.....	38
Операторы.....	39
Операторы управления.....	41
Объекты DOM, BOM, JS.....	43
Основные свойства DOM-узлов.....	48
DOM-полифиллы.....	49
DOM-добавление и удаление узлов.....	50
DOM-геометрия.....	50
Браузерные события.....	52
4. Отладка.....	53
5. Практические задания.....	56
Задание № 1.....	56
Задание № 2.....	58
Задание № 3.....	59
Библиографический список.....	61