

Основы WEB-программирования

02.03.03 -Математическое обеспечение и администрирование информационных систем,
направленность (профиль) -разработка и администрирование информационных систем

<http://vikchas.ru>

Вопросы 1-ой контрольной точки 01.10.2025

Часовских Виктор Петрович
доктор технических наук, профессор кафедры
ШИиКМ, ФГБОУ ВО «Уральский государственный
экономический университет

Екатеринбург 2025

Вопросы рабочей программы 2022 года

1. Какой элемент осуществляет принудительный переход на новую строку?
2. С помощью какого элемента можно определить абзац текста?
3. С помощью какого элемента можно задать размер и цвет шрифта?
4. Перечислите элементы, определяющие уровни заголовка текста
5. Какой элемент определяет самый крупный шрифт заголовка?
6. С помощью какого элемента можно провести горизонтальную черту?
7. Какой элемент определяет начало и конец бегущей строки?
8. С помощью каких элементов можно описать нумерованный список?
9. Какие элементы необходимы для описания таблицы?
10. Как называются области, которые создаются в окне браузера для одновременной демонстрации нескольких документов?
11. Какой элемент описывает структуру окна?
12. Как называется конструкция языка HTML, содержащая данные и позволяющая отформатировать их определенным образом?
13. Какой элемент задает общее определение карты?

Актуальные вопросы 2025 года, среды ИИ

HTML и CSS

1. Что такое HTML? Каково его назначение?
2. Что такое CSS? Как связать HTML и CSS?
3. Какие существуют способы добавления стилей на страницу?
4. Что такое семантическая верстка? Приведите примеры семантических тегов.
5. Что такое блочная модель CSS (box model)?
6. Чем отличаются блочные и строчные элементы?

7. Как работают селекторы CSS? Какие виды селекторов вы знаете?
8. Что такое адаптивный и отзывчивый дизайн?
9. Что такое медиа-запросы и как они работают?

JavaScript

10. Что такое JavaScript и для чего он используется в веб-разработке?
11. Какие типы данных существуют в JavaScript?
12. Что такое DOM и как JavaScript с ним взаимодействует?
13. Чем отличаются var, let и const?
14. Что такое функции обратного вызова (callbacks)?
15. Что такое Promise и как они работают?
16. Как работает событийная модель в JavaScript?
17. Что такое AJAX и как он используется?

Основы веб-технологий

18. Что такое HTTP? Какие методы HTTP вы знаете?
19. Чем отличается GET от POST запроса?
20. Что такое REST API?
21. Что такое JSON и XML? Для чего они используются?
22. Что такое куки (cookies)? Как они используются?
23. Что такое локальное хранилище (localStorage) и сессионное хранилище (sessionStorage)?
24. Что такое клиент-серверная архитектура?
25. Как работает веб-сервер?
26. Что такое CORS и зачем он нужен?

Фреймворки и библиотеки

27. Какие JavaScript фреймворки вы знаете?
28. Что такое React/Angular/Vue и каковы их основные особенности?
29. Что такое jQuery и для чего он используется?
30. Какие CSS-фреймворки вы знаете и для чего они нужны?