



Минимальные требования для стажёров (JS Core)

Basic CS principles:

1. Version control (Git or SVN)

[Book](#)

2. Command line basics

[Bash: Основы командной строки - Курсы по программированию](#)

3. OOP basics

[Основные принципы ООП](#)

4. HTTP basics

[HTTP](#)

JS CORE:

1. Data types

[Типы данных JavaScript и структуры данных - JavaScript | MDN](#)

<https://learn.javascript.ru/data-types>

2. Ways to declare a variable and differences between them

[Var, let или const? Проблемы областей видимости переменных и ES6](#)

3. Types casting

[Преобразование типов для примитивов](#)

4. Comparisons

[Операторы сравнения](#)

5. Conditional and logical operators

[Логические операторы](#)

6. Functions and ways to declare it. Functional expression

<https://learn.javascript.ru/es-function>

7. Scope

[Функции - JavaScript | MDN](#) (Относится и к 6)

8. Error handling

[try...catch - JavaScript | MDN](#)

9. Strict mode

[Strict mode - JavaScript | MDN](#)

10. Arrays and array methods

[Array - JavaScript | MDN](#)

11. Objects and methods of object

[Object - JavaScript | MDN](#)

12. Constructor, “new” operator

[Оператор new - JavaScript | MDN](#)

13. Prototype: inheritance, methods

[Прототипы объектов - Изучение веб-разработки | MDN](#)

14. Classes, class based syntax, three pillars of OOP, class checking

[Классы - JavaScript | MDN](#)

15. Ways of handling asynchronous operations: callbacks, promises, async functions.

Concepts of callback hell, promisification, event loop

[Asynchronous JavaScript: From Callback Hell to Async and Await](#)

16. Generators concept

[function* - JavaScript | MDN](#)

17. Modules, import/export

[import - JavaScript | MDN](#)

[Модули](#)

18. Network requests: fetch, xhr

[Fetch API - Интерфейсы веб API | MDN](#)

[XMLHttpRequest - Интерфейсы веб API](#)

19. Closure

[Замыкания в JavaScript](#)

20. Recursion

[Как работает рекурсия – объяснение в блок-схемах и видео](#)

Browsers: DOM, BOM, Events

1. DOM tree

[Введение - Интерфейсы веб API | MDN](#)

2. Searching in DOM

[Управление документами - Изучение веб-разработки | MDN](#)

3. Attributes and properties of element

[Элемент - HTML | MDN](#)

4. Browser events: bubbling, capturing, default actions

[Всплытие и перехват](#)

[Действия браузера по умолчанию](#)

5. Forms: form properties, form events, submit without JS

[Руководство по HTML-формам - Изучение веб-разработки | MDN](#) (ссылки тут, пошаговый гайд)

6. BOM, BOM objects, concepts

[Browser Object Model и объект window в JavaScript](#) (весь раздел)

Frameworks/Libraries

Приветствуется опыт и базовые знания в следующих библиотеках/фреймворках: React / React Native / Angular / Vue и др. Кандидаты с вышеизложенными знаниями рассматриваются в приоритете.