

# Силлабус

Каждый пункт учебной программы предназначен для обучения за 1 неделю, или 4 академических часа.

## 1. Вступительное занятие

Обзор курса

Создание базовой HTML-страницы

HTML компоненты: ввод, кнопки, формы, элементы div, таблицы

## 2. CSS. Введение.

Стилизация элементов

Классы

Стили, цвета, положение, интервалы, выравнивание, шрифты, классы

Стилизация шрифтов с помощью CSS и веб-безопасные шрифты.

Центрирование элементов с помощью CSS.

Селекторы CSS и приоритет селекторов.

## 3. CSS

Display

Flexbox

Grid

Игры на закрепление знаний

## 4. Bootstrap

Система компоновки сетки

Контейнеры, компоненты

Карусели Bootstrap

Карточки Bootstrap

Навигационные панели

## 5. Tailwind CSS

Служебные классы

Mobile First Design

Создание собственной системы дизайна

## 6. SASS/SCSS

Синтаксис, переменные

@mixin, @include, @extend

## 7. Анимация и переходы CSS

Animation

Transition

Keypoints

## 8. Dark Mode. Темная тема.

Реализация с помощью классов, атрибутов

Пользовательские предпочтения: prefers-color-scheme

## 9. Введение в веб-дизайн и Figma

Стандарты современного дизайна: теория цвета, типография, layout

Введение в Figma. Принципы работы.

Работа с проектами.

Шаблоны.

Полезные виджеты для работы.

## 10. Совместный проект по начальным темам HTML и CSS. Разбор вопросов

## 11. Защита совместного проект по начальным темам HTML и CSS

## 12. JavaScript. Вступление

JS переменные, операторы, массивы, условия, методы прототипов массивов ES6

Установка окружения

Переменные

## 13. JavaScript

Управляющие структуры (if/else switch), циклы, массивы

## 14. DOM

Изучение древовидной структуры сайтов на основе HTML веб-сайтов

Перемещение по документу используя объектную нотацию.

Манипулирование и изменение HTML элементов, используя понимание DOM.

## 15. Расширенный Javascript и DOM

Map и Set

WeakMap и WeakSet

Всплытие и погружение

## 16. ООП в JavaScript

Классы

Наследование, Инкапсуляция, Абстракция, Полиморфизм

## 17. Асинхронность в JS

Async/await

Callbacks

Promises - then, catch, finally

## 18. HTTP

Настройка среды

HTTP request/response

Отправка запросов

Получение результатов

Fetch API, Axios

## 19. Работа с Rest API

JSON

Коды Статусов

## 20. Неделя практики

Отправка запросов

Получение результатов

## 21. Анимации JavaScript

X и Y оси

Скроллер, слайдер

Библиотека Anime JS

## 22. Node JS

Package

Npm dependencies

Сборщик Vite

## 23. Web Tokens

Postman

JWT токены и JSON

## 24. React JS

States and Props

Components

Conditional rendering

Working with lists

## 25. React Hooks

React Hooks

Custom React Hooks

Работа с API

## 26. Redux

27. Финальный проект. Начало. / Практика (по выбору)

Подготовка к финальному проекту и итоговому тестированию

28. Финальный проект. Разбор вопросов. / Практика

29. Финальный проект. Защита. / Практика