

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ООО «Крымская компьютерная академия «ШАГ»

_____ А. Н. Глухова

«01» июня 2021 года

**Тематический план по курсу «Создание статичных веб-страниц
с использованием HTML/CSS»
(24 академических часа)**

1. Два основных языка создания веб-страниц, являющиеся стандартом веб-индустрии;
2. Структура HTML разметки и стилей CSS. Блочные и строчные элементы.
3. Основные элементы HTML, основные стили CSS.
4. Знакомство с flexbox и grid.
5. Способы создания интерактивности на странице. Знакомство с псевдоклассами.
6. Градиенты в CSS, тени, прозрачность, анимация.
7. Форматирование текста, шрифты. Оптимизация шрифтов для веб-сайта. Форматы шрифтов.
8. Графика, иконки и иконочные шрифты. Формат изображений SVG.
9. Формы. Стилизация форм.
10. Модульные сетки - bootstrap, grid, flex. Основные требования к psd макетам для верстки.
11. Новые возможности HTML 5 и CSS 3.
12. Адаптивная верстка. Актуальные размеры экранов для адаптивного сайта. Оптимизация скорости загрузки сайта со стороны дизайнера.

**Тематический план по курсу «Язык программирования JavaScript»
(24 академических часа)**

1. Введение в язык программирования JavaScript.
2. Особенности языка. Типы данных. Преобразования типов. Условия. Циклы.
3. Функции. Стрелочные функции.
4. Работа с массивами. Методы для работы с массивами. Map/Reduce. Работа со строками.
5. Объекты. Методы для работы с объектами. Передача объектов по ссылке. Контекст.
6. Методы для привязки контекста.
7. Рекурсия. Замыкания.
8. Прототипы и наследование.
9. ES6 синтаксис. Промисы.
10. Работа с DOM. Получение элементов. Отлавливание событий на странице. Задание интерактивности и дополнительного функционала странице.
11. Ajax запросы. Xhr, fetch.
12. Написание веб-приложения с использованием ajax-запросов.