

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ООО «Крымская компьютерная академия «ШАГ»

_____ А. Н. Глухова

«01» октября 2022 года

Тематический план по курсу «Веб-разработка»

(66 занятий по 2 астрономических часа)

Разработка веб-страниц на языке разметки HTML с использованием каскадных таблиц стилей CSS:

Урок 1. Введение в Web-технологии. Структура HTML. Форматирование текста при помощи HTML. Редактор кода.

Урок 2. Блочные и строчные элементы. Позиционирование, отступы.

Урок 3. Позиционирование элементов горизонтально и вертикально. Форматирование при помощи CSS (display, flex).

Урок 4. Фоны, псевдоэлементы и псевдоклассы, позиционирование. Теги для блоков и текста. Градиенты.

Урок 5. Контрольная работа. Верстка простого макета. Переходы CSS (transition).

Урок 6. HTML-формы и стилизация. Верстка 3-х уровневой меню.

Урок 7. Opacity, visibility, transition. Анимация в CSS.

Урок 8. Работа с макетами в Figma. Изображения

Урок 9. Шрифты

Урок 10. Рисование фигур в CSS. Сложные фигуры.

Урок 11. Адаптивная верстка. Медиа-запросы. Viewport.

Урок 12. Инструменты для Frontend – разработки (Git и т.д).

Урок 13. Bootstrap. Компоненты, подключение.

Урок 14. Библиотека для анимации появления блоков. Верстка макета.

Урок 15. Экзамен по HTML/CSS.

Разработка с JavaScript:

Урок 16. Введение в JavaScript. Переменные. Условия логических операций. Типы данных.

Урок 17. For, while, switch. Замыкания.

Урок 18. Function Declaration, Function Expression. Функции JS. Стрелочные функции.

Урок 19-20. Массивы JS. Методы массивов. Массивы.

Урок 21. Объекты. Работа с объектами.

Урок 22. Работа со строками. Решение практических задач.

Урок 23. This – ключевое слово.

Урок 24. Методы привязки контекста bind, call, apply. Set Timeout, Set Interval.

Урок 25. Повторение и закрепление материала.

Урок 26-27. Прототипы. ES6.

Урок 28-30. Взаимодействие со страницей. Геттеры и Сеттеры в прототипах.

Урок 31. События и обработка событий.

Урок 32. События клавиатуры и мыши.

Урок 33-34. Ajax - запросы. XHR. Fetch.

Урок 35-36. JQuery.

Урок 37-38. Подключение Jq и добавление модального окна.

Урок 39. Подготовка к экзамену.

Урок 40. Экзамен по JavaScript.

ООО «КРЫМСКАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ АКАДЕМИЯ «ШАГ»

Основы работы с CMS и PHP:

Урок 41. Знакомство с PHP. Базовый синтаксис. Переменные, циклы, условия.

Урок 42. Создание макета формы регистрации. Обработка формы.

Урок 43-44. Подключение PHP к MySQL. Простые запросы в SQL. Практическая работа.

Урок 45-46. Улучшение поиска с помощью регулярных выражений. Проектирование страницы ошибок.

Урок 47-48. Функции в PHP.

Урок 49. Работа с изображениями. Сохранение файлов на хостинге.

Урок 50. Администрирование. Вывод списков. Итерации.

Урок 51. Функции для упрощения создания шаблонов.

Урок 52-53. Работа с cookie в PHP.

Урок 54-56. Работа с сессиями в PHP. Решение проблемы фишинга с помощью сессий.

Урок 57-58. Знакомство с CMS Wordpress. Плагин ACF.

Урок 59. Opencart. Установка. Файловая структура. Реализация MVC.

Урок 60-65. Создание курсовой работы. Создание GitHub Pages. Перенос верстки в репозиторий GitHub. Консультации. Подготовка к защите.

Урок 66. Итоговое занятие. Защита курсовой работы.