АНО «Развитие человеческого капитала»
Обособленное подразделение «Техноград»

УТВЕРЖДЕНО
Приказом Генерального директора
АНО «Развитие человеческого капитала»
№ ОД-120/24 от «14» ноября 2024 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА

Наименование программы

«Верстка веб-сайтов на языке разметки гипертекста (HTML). Базовый уровень»

Категория слушателей: студенты образовательных учреждений СПО, обучающиеся по специальности «Информационные системы и программирование», начинающие программисты, разработчики сайтов, лица старше 18 лет, заинтересованные в получении новых компетенций

Объем: 16 часов.

Форма обучения: очная с применением дистанционных технологий.

Форма документа, выдаваемого по результатам освоения программы: сертификат о прохождении курса.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН.

Наименование компонентов программы	Обязательные аудиторные учебные занятия (ч.)		Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа (ч.)	Всего учебной нагрузки (ч.)
	всего	**в т.ч. практических и семинарских занятий**		
Тема 1. Основы вёрстки как части веб-разработки сайтов.	**4**	3	-	**4**
Тема 2. Механика создания рабочих процессов в HTML (видео, аудиофайлы). Работа с CSS.	**4**	3	-	**4**
Тема 3. Разбор процесса работы над дизайном страницы в CSS.	**4**	3	-	**4**
Тема 4. Вёрстка макета страницы сайта.	**4**	3	-	**4**
ИТОГО:	**16**	**12**	**0**	**16**

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ, СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ, РАЗДЕЛАМ (МОДУЛЯМ).

Наименование тем, разделов (разделов)	Содержание тем, разделов (модулей)
Тема 1. Основы вёрстки как части веб-разработки сайтов.	Механизм веб-разработки (front-end – html, css, javascript и back-end – php, python, sql, клиент, сервер, база данных). Основы HTML (emmet, html5 api, структура страницы). Принципы работы CSS (scss, sass, less, stylus, bootstrap, дизайн страницы, селекторы). Роль JS в веб-разработке (react, vue, angular, nodejs, typescript, динамика страницы). Первоначальный этап работы с HTML (тэги (открывающие, закрывающие, head, body), особенности написания кода, базовый скрипт, doctype, использование различных видов тэгов, работа с текстом, изображениями, ссылками). **Практическое задание № 1. Переделать заданный пример текста в формат HTML при помощи тэгов.**
Тема 2. Механика создания рабочих процессов в HTML (видео, аудиофайлы). Работа с CSS.	Тэги <img> и <a> (атрибуты href, src, width, height, alt). Размещение медиафайлов (video, audio, атрибуты controls, autoplay, muted, poster, loop), создание постера к файлам, загрузка звука, подбор поддерживаемого формата. Формы и поля для ввода (тэги form, input, button, textarea, label, типы данных в input: text, number, date, checkbox, radio, password). Атрибуты required, autofocus, placeholder, value, disabled, submit, button, объединение созданного контента в form, атрибут URL. Создание дизайна для страниц и её элементов (формы style, main), составляющие кода: селектор, свойство, значение, подключение к HTML. Виды селекторов: по тэгу, по классу, по id. Свойства font-size, color (hex-code, rgb), font-family, font-weight, text-align, text-decoration, vertical-align, line-height, word-break, word-wrap. **Практическое задание № 2. Добавить изображения и ссылку в код с последующим выведением полученного результата.**
Тема 3. Разбор процесса работы над дизайном страницы в CSS.	Работа с селекторами (по атрибуту/свойству, значению атрибута комбинации селекторов на всех уровнях, на первом уровне, элементов внутри одного родителя, одного последующего элемента внутри одного родителя (div/p, div/span, тильда). Псевдоклассы (:hover, :active, :checked, :visited, :focus, :first-child, :last-child, ntn-child, :first-of-type, :last-of-type, :ntn-of-type, :first-letter, :first-line), псевдоэлементы (::after, ::before, ::selection). CSS-правила (@media, @font-face). Адаптация свойств под размер экрана. **Практическое задание № 3. Добавить одному из элементов на странице свойство, позволяющее менять его цвет.**

Тема 4. Вёрстка макета страницы сайта.	Составные свойства margin (left, right, bottom, top), padding, border (width, style, color: по каждому – left, right, bottom, top), border-radius, box-shadow, box-sizing. Управление элементами, их поведением (элементы формата блока, элементы формата строки). Свойство display и его значения: block, inline, inline-block, table, flex, grid, none; float, clear. Работа над макетом сайта (поблочная вёрстка, расположение по определенному порядку, оформление). Программы Figma, Photoshop. Описание структуры документа, разделение задач, работа с изображением, фоном, логотипом, меню (burger). **Практическое задание № 4. Подключить выбранный из Google Fonts шрифт с помощью правила @font-face.**