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). Продвинутый уровень»

Категория слушателей: студенты образовательных учреждений СПО, обучающиеся по специальности «Информационные системы и программирование», программисты, Frontend-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. Управление элементами при вёрстке сайта.	**4**	3	-	**4**
Тема 2. Особенности работы со свойствами элементов.	**4**	3	-	**4**
Тема 3. Оформление элементов при вёрстке сайта.	**4**	3	-	**4**
Тема 4. Работа по реализации вёрстки макета страницы на сайте.	**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. Управление элементами при вёрстке сайта.	Значение по умолчанию, свойство display (block, inline, table, flex, grid), соотношение с параметрами контента на странице, свойство position (расположение элемента на сайте, значения static, relative, absolute, sticky, fixed), свойства float, clear (both). Flex (адаптивная вёрстка на сайте, flex-direction, flex-start, flex-end, flex-basis, flex-grow, flex-shrink, flex-wrap, row, row-reverse, column-reverse), justify-content, align-content, align-items, stretch. **Практическое задание № 1. Создать макет страницы на сайте по заданному примеру, максимально использовав все элементы, представленные в примере.**
Тема 2. Особенности работы со свойствами элементов.	Grid (создание сетки для элементов, распределение по блокам, свойства grid-template-rows, grid-template-columns, элементы grid-column-start, grid-column-end, grid-row-start, grid-row- end). Свойство gap (создание отступов между рядами, row-gap, column-gap). Свойство grid-template-areas, элемент grid-area, fr как единица измерения размеров в grid. **Практическое задание № 2. Создать сетку с элементами на макете страницы сайта с использованием свойств grid.**
Тема 3. Оформление элементов при вёрстке сайта.	Анимации. Свойство transition (работа с состоянием элемента, transition-timing-function, transition-duration, transition-property, transition-delay, функции ease-in, ease-in-out, ease-out, linear, cubic-bezier). Псевдоклассы. Свойство animation (переход по умолчанию, animation-name, @keyframes, animation-duration, animation-direction, animation-delay, animation-timing-function, animation-iteration-count, normal, reverse, alternate, alternate- reverse, infinite, rotate, translate). Работа с иконками, векторной составляющей, svg-файлы (условные единицы, векторная графика, свойство xmlns). **Практическое задание № 3. Проработать элемент на макете страницы сайта с помощью свойств transition.**
Тема 4. Работа по реализации вёрстки макета страницы на сайте.	Свойства svg-файлов (path d, stroke, fill, stroke-width, stroke-linecap, stroke-linejoin). Надстройки для разработчиков: plug in (Emmet), frameworks (React, Vue, Angular), библиотеки (Bootstrap, готовые стили для элементов страницы), настройки для языков (SASS/SCSS). Вёрстка макета (определение структуры, декомпозиция задач по блокам, подключение к проекту шрифтов, добавление фонового изображения, блока, логотипа, меню, работа с текстом, изображениями). **Практическое задание № 4. Реализовать два состояния выбранной иконки на макете страницы сайта (размер, изменение цвета).**