

Методы разметки Web-документов на основе HTML5

Цель дисциплины: Целью преподавания дисциплины “ Методы разметки Web-документов на основе HTML5” является получение студентами знаний по основам формирования современных Web-документов с использованием стандартов CSS3 и HTML5.

Задачи дисциплины:

- освоение принципов работы CSS3;
- изучение процесса построения документов HTML5;
- получение навыков верстки web-документов.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-5, владение методами и средствами получения, хранения, переработки и трансляции информации посредством современных компьютерных технологий, в том числе, в глобальных компьютерных сетях

ПК-14, формировать новые конкурентоспособные идеи в области теории и практики информационных технологий и систем,

ПК-15 способность разрабатывать методы решения нестандартных задач,

ПК-16 готовность воспроизводить знания для практической реализации новшеств.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- основные способы организации информации в web, структуру web-документа, модель DOM;
- историю развития стандартов W3C, основное содержание стандартов HTML5, CSS3;
- различные способы верстки документов (табличная, блочная и т.д.), способы расположения в документе информационных блоков;

уметь:

- Применять системный подход для организации визуального отображения информации;
- работать с современными системами отображения HTML-документов;
- выбирать наиболее адекватную технологию компоновки HTML-документов.

владеть:

- инструментальными средствами, позволяющими осуществлять быструю верстку документов
- современными технологиями валидной кроссбраузерной верстки.

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Возможности HTML5. Использование HTML5 API Canvas. Работа с видео и аудио. CSS3. Понятие о селекторах и свойствах. Классы, блоки, виды верстки. Использование шрифтов. Анимация, 2D и 3D эффекты. Фоновые изображения. Кроссбраузерная верстка. Особенности работы с мобильными устройствами.