

Наименование учебной дисциплины:
«Веб-технологии»

Код и наименование специальности	6-05-0612-01 Программная инженерия
Курс обучения	2
Семестр обучения	4
Количество аудиторных часов:	52
Лекции	26
Семинарские занятия	-
Практические занятия	-
Лабораторные занятия	26
Форма промежуточной аттестации (зачет/ дифференцированный зачет/экзамен)	зачёт
Количество зачетных единиц	3
Формируемые компетенции	Освоение учебной дисциплины «Веб-технологии» должно обеспечить следующие компетенции: использовать теоретические знания и практические навыки в области проектирования и реализации веб-ориентированных приложений на всех стадиях разработки, применяя сопутствующие технологии для обеспечения функционирования веб-приложений.
Краткое содержание учебной дисциплины: Клиент-серверная архитектура. Протокол HTTP. Структура запроса клиента и ответа сервера. Методы запросов и поля заголовков. MIME. Cookie. Методы аутентификации в WWW: basic, digest, integrated Windows. SSL и TLS. Введение в HTML (X HTML). Структура HTML-документа. Элементы разметки. Заголовок документа – тег HTML и его элементы. Тело документа. HTML теги и атрибуты. Заголовки в HTML. Списки в HTML. Таблицы. HTML. Теги и атрибуты. Список стандартных HTML-атрибутов. Изображения в HTML. Фоновые изображения. Встраивание изображений. Размеры изображений. Отделение изображения от текста. Рамка вокруг изображения. Размещение изображения на странице. Ссылки и якоря. Относительные ссылки. CSS. Основные цели и задачи CSS. Способы добавления стилей на WEB-страницу. Способы применения каскадных таблиц к HTML-странице. Что такое CSS? Методы определения таблицы стилей в документе HTML. Базовые селекторы. Селектор по элементу. Селектор по классу. Селектор по id. Групповые селекторы. Семейство шрифтов. Сไตล์ шрифта. Размер шрифта. Выравнивание текста. Различные маркеры списка элементов. Свойства цвета и фона. Особенности использования селекторов CSS.	