Министерство науки и высшего образования Российской Федерации федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна» (СПбГУПТД)

| | УТВЕРЖДАЮ | |
|------|-----------|-----------------------------|
| Пер | овый пр | оректор, проректор по УР |
| | | А.Е. Рудин |
| «21» | 02 | 2023 года |

Рабочая программа дисциплины

| Учебный план: | 2023-2024 09.03.02 ВШПМ ИТ в медиаинд ОЗО №1-2-20.рlx |
|---------------|---|

Web-технологии в медиаиндустрии

Кафедра: 21 Информационных и управляющих систем

Направление подготовки:

Б1.В.06

(специальность) 09.03.02 Информационные системы и технологии

Профиль подготовки: Информационные технологии в медиаиндустрии

(специализация)

Уровень образования: бакалавриат Форма обучения: очно-заочная

План учебного процесса

| Семес | стр | Контактная работа обучающихся | | Сам. | Контроль, | Трудоё | Форма | |
|-----------|------|----------------------------------|-------------------|--------|-----------|----------------|-----------------------------|--|
| (курс для | 3AO) | Лекции | Практ. занятия | работа | час. | мкость, ЗЕТ | промежуточной аттестации | |
| 6 | УΠ | 17 | 17 | 73,75 | 0,25 | 3 | Зачет | |
| 6 | РПД | 17 | 17 | 73,75 | 0,25 | 3 | зачет | |
| 7 | УΠ | 17 | 34 | 66 | 27 | 4 | Экзамен | |
| ′ | РПД | 17 | 34 | 66 | 27 | 4 | Окзамен | |
| Итого | УΠ | 34 | 51 | 139,75 | 27,25 | 7 | | |
| Итого | РПД | 34 | 51 | 139,75 | 27,25 | 7 | | |

Составитель (и): кандидат технических наук, Доцент Дроздова Е.Н. От кафедры составителя: Елена Горина Заведующий кафедрой информационных Владимировна И управляющих систем От выпускающей кафедры: Горина Елена Заведующий кафедрой Владимировна

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии,

Методический отдел:

утверждённым приказом Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 926

1 ВВЕДЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Цель дисциплины: Сформировать как общекультурные компетенции обучающихся (способность к обобщению, владение методами обработки информации, освоение технологий работы с информацией в глобальных компьютерных сетях), так и профессиональные компетенции в области проектно-технологической деятельности, имеющей отношение к WEB-технологиям в медиаиндустрии.

1.2 Задачи дисциплины:

•Познакомить студентов с применением языка разметки HTML в области медиаиндустрии, с логикой построения стилевых настроек документа

•Дать представление о новых инструментах интерфейса (с использованием JS), новых инструментах HTML5 и их применении в медиаиндустрии.

1.3 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Предварительная подготовка предполагает создание основы для формирования компетенций, указанных в п. 2, при изучении дисциплин:

Технологии и методы программирования

Информационные технологии

Введение в медиадизайн

2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ПК-1: Способен осуществлять проектирование информационных ресурсов в сфере медиаиндустрии

Знать: принципы проектирования логической структуры веб–страниц; типовые решения, библиотеки программных модулей, шаблоны, классы объектов, используемые при разработке веб–проекта; методы и средства проектирования веб–ресурсов.

Уметь: продумывать наиболее удобные решения подачи информации; использовать существующие типовые решения и шаблоны веб– ресурсов; применять методы и средства проектирования веб– сайтов.

Владеть: методами проектирования медийных веб–ресурсов; навыками разработки и изменения архитектуры веб–сайта.

3 РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

| | гр 3AО) | Контактн работа | іая | | Ишарац | Форма | |
|--|---------------------------|--------------------|---------------|--------------|------------------------------|----------------------|--|
| Наименование и содержание разделов, тем и учебных занятий | Семестр (курс для ЗАО) | Лек. (часы) | Пр. (часы) | СР (часы) | Инновац. формы занятий | текущего контроля | |
| Раздел 1. HTML-технологии и медиаиндустрия | | | | | | | |
| Тема 1. Web-технологии в медиаиндустрии. Основы языка HTML. Применение HTML-спецификаций в медиаиндустрии. Структура медиадокумента. Раздел документа HEAD. Раздел документа BODY. Теги уровня блока и последовательные теги. Логическое и физическое форматирование медиадокументов. Практическое занятие:Типы сайтов. Топология сайта. | | 3 | 4 | 12 | | 0 | |
| Тема 2. WEB-документы и медиатехнологии. Форматирование HTML- документа. Разделение на абзацы. Перевод строки. Теги "NOBR" "WBR". Заголовки внутри документа. Использование предварительно отформатированного текста. Практическое занятие: Формат страницы. Заглавия и заголовки. | | 3 | 2 | 12 | ИЛ | | |
| Раздел 2. Ссылки и списки в WEB- документе | | | | | | | |
| Тема 3. Ссылки в WEB-документе. Тэги. Особенности тэгов в медиадокументе. Организация абзацев и блоков текста. Ссылки внутри среды HTML на другие документы. Организация и синтаксис ссылок. Правила записи ссылок. Практическое занятие: Формат страницы. Свойства тэгов. | 6 | 2 | 4 | 13,75 | | О | |
| Тема 4. Списки в WEB-документе и медиатехнологии. Понятие «списка». Маркированный список. Настройка типа маркера. Нумерованный список. Настройка типа маркера. Список определений. Списки типа DIR и MENU. Вложенные списки. Практическое занятие: Топология сайта. Свойства списков. | | 3 | 2 | 10 | ил | | |
| Раздел 3. Встраивание графики в медиадокумент | | | | | | | |
| Тема 5. Хранение изображений. Особенности записи изображений в среде WEB. Способы хранения изображений. Встраивание изображения в WEB- документ. Использование и преобразование форматов. Практическое занятие: Навигация. Динамическая навигация. | | 3 | 2 | 12 | | 0 | |

| Тема 6. Фоновые изображения. Понятие фона и его значение. Использование изображений в качестве фона в среде WEB. Особенности подготовки изображений для использования в качества фона. Фон как стиль. Практическое занятие: Баннеры. | | 3 | 3 | 14 | ИЛ | |
|---|---|-----|----|-------|----|---|
| Итого в семестре (на курсе для ЗАО) | | 17 | 17 | 73,75 | | |
| Консультации и промежуточная аттестация (Зачет) | | 0,2 | 25 | | | |
| Раздел 4. Каскадные таблицы стилей | | | | | | |
| Тема 7. Особенности построения таблиц. Таблица в среде WEB. Особенности использования таблиц в медиадокументе. Форматирование данных внутри таблицы. Альтернативы табличному представлению данных и их возможности. Практическое занятие: Позиционирование. Таблицы и распорки. Валидаторы. | | 1 | 4 | 10 | | 0 |
| Тема 8. Таблицы стилей и медиатехнологии. Встраивания таблиц стилей в HTML-документ. Группирование и наследование. WEB-селекторы. Реализация стилевых таблиц. Основные свойства стилевого форматирования элементов. Практическое занятие: Стилевые спецификации. Классы. Псевдо классы. | | 1 | 2 | 10 | ил | |
| Раздел 5. Стилевые настройки в медиаиндустрии | | | | | | |
| Тема 9. Иерархия стилевых настроек в медиатехнологиях. Понятие стиля. Стиль как надстройка в среде WEB.Селекторы и псевдоклассы. Модели форматирования. Иерархия стилевых настроек. Практическое занятие: Стилевые спецификации. Свойства стилей. | 7 | 3 | 4 | 8 | | 0 |
| Тема 10. Элементы стилевых настроек в медиатехнологиях. Сравнение. Создание характеристики каждого элемента.Практическое занятие: Создание сравнительной таблицы элементов стилевых настроек в медиатехнологиях. Применение их на практике. | | 4 | 4 | 10 | ил | |
| Раздел 6. Таблица стилей медиадокумента | | | | | | |
| Тема 11. Реализация встраивания таблиц стилей в документ. Группирование и наследование. Практическое занятие: Практическое осуществление встраивания таблиц стилей в документ. Создание документа с новым стилем. Описание стиля. | | 3 | 4 | 10 | | 0 |
| Тема 12. Сравнительная характеристика стилей медиадокумента. Описание каждого элемента. Отличительные характеристики. Практическое занятие: Практикум по созданию собственного стиля медиадокумента. | | 3 | 4 | 10 | ИЛ | |

| Раздел 7. Характеристики медиадокумента | ı | | | | | | 0 | |
|--|---|----|-----|--------|---|---|---|--|
| Тема 13. Цвет и фон, их использование в медиадокументе. Использование цвета в среде WEB. Понятие фона и его значение. Использование фона в среде WEB. Использование цвета и фона в разнообразии стилевого форматирования среды WEB. Практическое занятие: Технологии, основанные на HTML5 для создания веб-приложений, позволяющих в полной мере использовать возможности современных браузеров. | | 1 | 6 | 4 | | | | |
| Тема 14. Визуальное форматирование. Виды и особенности позиционирования. Понятие визуального форматирования. Статическое, абсолютное и относительное форматирование. Практическое занятие: Новые инструменты HTML5. | | 1 | 6 | 4 | ν | Л | | |
| Итого в семестре (на курсе для ЗАО) | | 17 | 34 | 66 | | | | |
| Консультации и промежуточная аттестация (Экзамен) | | 2 | ,5 | 24,5 | | | | |
| Всего контактная работа и СР по дисциплине | | 87 | ,75 | 164,25 | 3 | | | |

4 КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Курсовое проектирование учебным планом не предусмотрено

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

5.1 Описание показателей, критериев и системы оценивания результатов обучения

5.1.1 Показатели оценивания

| Код компетенции | Показатели оценивания результатов обучения | Наименование оценочного средства |
|--------------------|---|---------------------------------------|
| | ΙΜοποροκ προρμπο ποςτροσμμα ΗΙΙΜΙ - ποννιμομτο Χοροντορμονίατ | Вопросы для устного собеседования. |
| ПК-1 | Работает с каскадными таблицами стилей. | Вопросы для тестирования. |
| | Встраивает мультимедиа объекты в HTML-документ. | Практико-ориентированные задания. |

5.1.2 Система и критерии оценивания

| Шкала оценивания | Критерии оценивания со | формированности компетенций |
|------------------|---|-----------------------------|
| шкала оценивания | Устное собеседование | Письменная работа |
| 5 (отлично) | Полный, исчерпывающий ответ, явно демонстрирующий глубокое понимание предмета и широкую эрудицию в оцениваемой области, умение использовать теоретические знания для решения практических задач. Учитываются баллы, накопленные в течение семестра. | |

| 4 (хорошо) | Ответ полный и правильный, основанный на проработке всех обязательных источников информации. Подход к материалу ответственный, но допущены в ответах несущественные ошибки, которые устраняются только в результате собеседования Учитываются баллы, накопленные в течение семестра. | |
|-------------------------|---|--|
| 3 (удовлетворительно) | Ответ воспроизводит в основном только лекционные материалы, без | |
| | самостоятельной работы с рекомендованной литературой. Демонстрирует понимание предмета в целом при неполных, слабо аргументированных ответах. Присутствуют неточности в ответах, пробелы в знаниях по некоторым темам, существенные ошибки, которые могут быть найдены и частично устранены в результате собеседования Учитываются баллы, накопленные в течение семестра. | |
| 2 (неудовлетворительно) | Неспособность ответить на вопрос без помощи экзаменатора. Незнание значительной части принципиально важных элементов дисциплины. Многочисленные существенные ошибки. Не учитываются баллы, накопленные в течение семестра. | |
| Зачтено | Обучающийся твердо знает программный материал, грамотно и по существу излагает его, не допускает существенных неточностей в ответе на вопросы, способен правильно применить основные методы и инструменты при решении практических задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения. Учитываются баллы, накопленные в течение семестра. | |
| Не зачтено | Обучающийся не может изложить значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, допускает неточности в формулировках и доказательствах, нарушения в последовательности изложения программного материала; неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические задания. Не учитываются баллы, накопленные в течение семестра. | |

5.2 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности 5.2.1 Перечень контрольных вопросов

| № п/п | Формулировки вопросов | | | | | |
|-------|---|--|--|--|--|--|
| | Семестр 6 | | | | | |
| 1 | Web-страница с горизонтально-ориентированным блоком навигации | | | | | |
| 2 | Использование блочной модели CSS2 для верстки сложных web-страниц | | | | | |
| 3 | Стилевые свойства списков | | | | | |
| 4 | Свойства текстового набора. Оформление абзацев русскоязычного текста. Медиэффекты | | | | | |
| 5 | Варианты настройки начертаний шрифта. Медиэффекты | | | | | |
| 6 | Задание гарнитур и определение кегля шрифта | | | | | |

| Форматирование текстовых блоков в медиасреде Цвет фона и текста. Возможности настройки. Фоновое изображение. Стилевые настройки Индивидуальные правила представления контента для различных медиасред Селекторы, свойства, значения. Внешние и внутренние листы стилей Синтаксис конструкций и связь листа стилей с web-страницей Табличная верстка страницы и ее встраивание в медиадокумент. Атрибуты. Вложенные таблицы Универсальный тег для вставки объектов. Назначение атрибута type. Виды МІМЕ-типов Вставка объектов в web-страницу. Графика в web-страницах. Графические форматы Гипертекстовые ссылки в медиасреде. Виды ссылок. Правила задания относительных ссылок Виды и особенности списков. Структурирование данных с помощью списков Физическое и логическое форматирование текста. Встраивание в медиадокумент. Нормы оформления текстовых блоков Медиасреда. Принципы построения НТМL-документа. Заголовки. Абзацы. Блоки Семестр 7 Оптимальное разрешение изображений для Web в медиадокументах Функции атрибута «Вогбег-width» Активная ссылка в Web –дизайне и ее использование в медиадокументах Аримеры блочных элементов в медиадокументах Атрибуты выравнивания блочных элементов Функция атрибута «Асlign» Различные структуры НТМL-страницы Атрибуты «Союз и «Васкугоилd-союз» Символьные объекты, определенные в спецификации НТМL 4 и их использование в медиадокументах Форматирование данных внутри таблицы. Вставка медиаэлементов Интерактивное меню навигации средствами CSS Переполнения и предельные размеры для блоков контента в медиадокументе Селекторы классов и уникальных элементов Вазминое размещение нескольких блоков Стилевые настройки рамок, отступов, полей. Медиэффекты | | |
|--|----|---|
| 9 Индивидуальные правила представления контента для различных медиасред 10 Селекторы, свойства, значения. Внешние и внутренние листы стилей 11 Синтаксис конструкций и связь листа стилей с web-страницей 12 Табличная верстка страницы и ее встраивание в медиадокумент. Атрибуты. Вложенные таблицы 13 Универсальный тег для вставки объектов. Назначение атрибута type. Виды МІМЕ-типов 14 Вставка объектов в web-страницу. Графика в web-страницах. Графические форматы 15 Гипертекстовые ссылки в медиасреде. Виды ссылок. Правила задания относительных ссылок 16 Виды и особенности списков. Структурирование данных с помощью списков 17 Физическое и логическое форматирование текста. Встраивание в медиадокумент. Нормы оформления текстовых блоков 18 Медиасреда. Принципы построения НТМL-документа. Заголовки. Абзацы. Блоки 19 Оптимальное разрешение изображений для Web в медиадокументах 20 Функции атрибута «Вогder-width» 21 Активная ссылка в Web –дизайне и ее использование в медиадокументах 22 Пять форматов графических файлов 23 Примеры блочных элементов в медиадокументах 24 Атрибуты выравнивания блочных элементов 25 Функция атрибута «Align» 26 Различные структуры НТМL-страницы 27 Атрибуты «Color» и «Васкground-color» 28 Символьные объекты, определенные в спецификации НТМL 4 и их использование в медиадокументах 30 Интерактивное меню навигации средствами CSS 31 Переполнения и предельные размеры для блоков контента в медиадокументе 32 Селекторы классов и уникальных элементов 33 Взаимное размещение нескольких блоков | 7 | Форматирование текстовых блоков в медиасреде |
| 10 Селекторы, свойства, значения. Внешние и внутренние листы стилей 11 Синтаксис конструкций и связь листа стилей с web-страницей 12 Табличная верстка страницы и ее встраивание в медиадокумент. Атрибуты. Вложенные таблицы 13 Универсальный тег для вставки объектов. Назначение атрибута type. Виды МІМЕ-типов 14 Вставка объектов в web-страницу. Графика в web-страницах. Графические форматы 15 Гипертекстовые ссылки в медиасреде. Виды ссылок. Правила задания относительных ссылок 16 Виды и особенности списков. Структурирование данных с помощью списков 17 Физическое и логическое форматирование текста. Встраивание в медиадокумент. Нормы оформления текстовых блоков 18 Медиасреда. Принципы построения НТМL-документа. Заголовки. Абзацы. Блоки 19 Оптимальное разрешение изображений для Web в медиадокументах 20 Функции атрибута «Border-width» 21 Активная ссылка в Web –дизайне и ее использование в медиадокументах 22 Пять форматов графических файлов 23 Примеры блочных элементов в медиадокументах 24 Атрибуты выравнивания блочных элементов 25 Функция атрибута «Align» 26 Различные структуры НТМL-страницы 27 Атрибуты «Color» и «Background-color» 28 Символьные объекты, определенные в спецификации НТМL 4 и их использование в медиадокументах 29 Форматирование данных внутри таблицы. Вставка медиаэлементов Интерактивное меню навигации средствами CSS 10 Переполнения и предельные размеры для блоков контента в медиадокументе 29 Селекторы классов и уникальных элементов 30 Взаимное размещение нескольких блоков | | |
| 11 Синтаксис конструкций и связь листа стилей с web-страницей 12 Табличная верстка страницы и ее встраивание в медиадокумент. Атрибуты. Вложенные таблицы 13 Универсальный тег для вставки объектов. Назначение атрибута type. Виды МІМЕ-типов 14 Вставка объектов в web-страницу. Графика в web-страницах. Графические форматы 15 Гипертекстовые ссылки в медиасреде. Виды ссылок. Правила задания относительных ссылок 16 Виды и особенности списков. Структурирование данных с помощью списков 17 Физическое и логическое форматирование текста. Встраивание в медиадокумент. Нормы оформления текстовых блоков 18 Медиасреда. Принципы построения НТМL-документа. Заголовки. Абзацы. Блоки 19 Оптимальное разрешение изображений для Web в медиадокументах 20 Функции атрибута «Border-width» 21 Активная ссылка в Web –дизайне и ее использование в медиадокументах 22 Пять форматов графических файлов 23 Примеры блочных элементов в медиадокументах 24 Атрибуты выравнивания блочных элементов 25 Функция атрибута «Align» 26 Различные структуры НТМL-страницы 27 Атрибуты «Color» и «Background-color» 28 Символьные объекты, определенные в спецификации НТМL 4 и их использование в медиадокументах 30 Интерактивное меню навигации средствами CSS 31 Переполнения и предельные размеры для блоков контента в медиадокументе 32 Селекторы классов и уникальных элементов 33 Взаимное размещение нескольких блоков | | Индивидуальные правила представления контента для различных медиасред |
| 12 Табличная верстка страницы и ее встраивание в медиадокумент. Атрибуты. Вложенные таблицы 13 Универсальный тег для вставки объектов. Назначение атрибута type. Виды МIME-типов 14 Вставка объектов в web-страницу. Графика в web-страницах. Графические форматы 15 Гипертекстовые ссылки в медиасреде. Виды ссылок. Правила задания относительных ссылок 16 Виды и особенности списков. Структурирование данных с помощью списков 17 Физическое и логическое форматирование текста. Встраивание в медиадокумент. Нормы оформления текстовых блоков 18 Медиасреда. Принципы построения НТМL-документа. Заголовки. Абзацы. Блоки 19 Оптимальное разрешение изображений для Web в медиадокументах 20 Функции атрибута «Border-width» 21 Активная ссылка в Web –дизайне и ее использование в медиадокументах 22 Пять форматов графических файлов 23 Примеры блочных элементов в медиадокументах 24 Атрибуты выравнивания блочных элементов 25 Функция атрибута «Align» 26 Различные структуры НТМL-страницы 27 Атрибуты «Color» и «Васкугоилd-соlor» 28 Символьные объекты, определенные в спецификации HTML 4 и их использование в медиадокументах 29 Форматирование данных внутри таблицы. Вставка медиазлементов 30 Интерактивное меню навигации средствами CSS 31 Переполнения и предельные размеры для блоков контента в медиадокументе 32 Селекторы классов и уникальных элементов 33 Взаимное размещение нескольких блоков | 10 | Селекторы, свойства, значения. Внешние и внутренние листы стилей |
| 13 Универсальный тег для вставки объектов. Назначение атрибута type. Виды МІМЕ-типов 14 Вставка объектов в web-страницу. Графика в web-страницах. Графические форматы 15 Гипертекстовые ссылки в медиасреде. Виды ссылок. Правила задания относительных ссылок 16 Виды и особенности списков. Структурирование данных с помощью списков 17 Физическое и логическое форматирование текста. Встраивание в медиадокумент. Нормы оформления текстовых блоков 18 Медиасреда. Принципы построения НТМL-документа. Заголовки. Абзацы. Блоки Семестр 7 19 Оптимальное разрешение изображений для Web в медиадокументах 20 Функции атрибута «Border-width» 21 Активная ссылка в Web –дизайне и ее использование в медиадокументах 22 Пять форматов графических файлов 17 Примеры блочных элементов в медиадокументах 24 Атрибуты выравнивания блочных элементов 25 Функция атрибута «Align» 26 Различные структуры НТМL-страницы 27 Атрибуты «Color» и «Background-color» 28 Символьные объекты, определенные в спецификации НТМL 4 и их использование в медиадокументах 29 Форматирование данных внутри таблицы. Вставка медиаэлементов 30 Интерактивное меню навигации средствами CSS 31 Переполнения и предельные размеры для блоков контента в медиадокументе 32 Селекторы классов и уникальных элементов 33 Взаимное размещение нескольких блоков | 11 | Синтаксис конструкций и связь листа стилей с web-страницей |
| 14 Вставка объектов в web-страницу. Графика в web-страницах. Графические форматы 15 Гипертекстовые ссылки в медиасреде. Виды ссылок. Правила задания относительных ссылок 16 Виды и особенности списков. Структурирование данных с помощью списков 17 Физическое и логическое форматирование текста. Встраивание в медиадокумент. Нормы оформления текстовых блоков 18 Медиасреда. Принципы построения HTML-документа. Заголовки. Абзацы. Блоки 19 Оптимальное разрешение изображений для Web в медиадокументах 20 Функции атрибута «Border-width» 21 Активная ссылка в Web –дизайне и ее использование в медиадокументах 22 Пять форматов графических файлов 23 Примеры блочных элементов в медиадокументах 24 Атрибуты выравнивания блочных элементов 25 Функция атрибута «Align» 26 Различные структуры HTML-страницы 27 Атрибуты «Color» и «Васкдгоилd-соlor» 28 Символьные объекты, определенные в спецификации HTML 4 и их использование в медиадокументах 29 Форматирование данных внутри таблицы. Вставка медиаэлементов 30 Интерактивное меню навигации средствами CSS 31 Переполнения и предельные размеры для блоков контента в медиадокументе 32 Селекторы классов и уникальных элементов 33 Взаимное размещение нескольких блоков | 12 | Табличная верстка страницы и ее встраивание в медиадокумент. Атрибуты. Вложенные таблицы |
| 15 Гипертекстовые ссылки в медиасреде. Виды ссылок. Правила задания относительных ссылок 16 Виды и особенности списков. Структурирование данных с помощью списков 17 физическое и логическое форматирование текста. Встраивание в медиадокумент. Нормы оформления текстовых блоков 18 Медиасреда. Принципы построения НТМL-документа. Заголовки. Абзацы. Блоки Семестр 7 19 Оптимальное разрешение изображений для Web в медиадокументах 20 функции атрибута «Border-width» 21 Активная ссылка в Web –дизайне и ее использование в медиадокументах 22 Пять форматов графических файлов 23 Примеры блочных элементов в медиадокументах 24 Атрибуты выравнивания блочных элементов 25 функция атрибута «Align» 26 Различные структуры НТМL-страницы 27 Атрибуты «Color» и «Васкдгоилd-color» 28 Символьные объекты, определенные в спецификации НТМL 4 и их использование в медиадокументах 29 форматирование данных внутри таблицы. Вставка медиаэлементов 30 Интерактивное меню навигации средствами CSS 31 Переполнения и предельные размеры для блоков контента в медиадокументе 32 Селекторы классов и уникальных элементов 33 Взаимное размещение нескольких блоков | 13 | Универсальный тег для вставки объектов. Назначение атрибута type. Виды MIME-типов |
| 16 Виды и особенности списков. Структурирование данных с помощью списков 17 Физическое и логическое форматирование текста. Встраивание в медиадокумент. Нормы оформления текстовых блоков 18 Медиасреда. Принципы построения HTML-документа. Заголовки. Абзацы. Блоки Семестр 7 19 Оптимальное разрешение изображений для Web в медиадокументах Функции атрибута «Border-width» 21 Активная ссылка в Web –дизайне и ее использование в медиадокументах 22 Пять форматов графических файлов 13 Примеры блочных элементов в медиадокументах 24 Атрибуты выравнивания блочных элементов 25 Функция атрибута «Align» 26 Различные структуры HTML-страницы 27 Атрибуты «Color» и «Васкдгоилd-соlor» 28 Символьные объекты, определенные в спецификации HTML 4 и их использование в медиадокументах 29 Форматирование данных внутри таблицы. Вставка медиаэлементов 30 Интерактивное меню навигации средствами CSS 31 Переполнения и предельные размеры для блоков контента в медиадокументе 32 Селекторы классов и уникальных элементов 33 Взаимное размещение нескольких блоков | 14 | Вставка объектов в web-страницу. Графика в web-страницах. Графические форматы |
| 17 Физическое и логическое форматирование текста. Встраивание в медиадокумент. Нормы оформления текстовых блоков 18 Медиасреда. Принципы построения HTML-документа. Заголовки. Абзацы. Блоки Семестр 7 19 Оптимальное разрешение изображений для Web в медиадокументах 20 Функции атрибута «Border-width» 21 Активная ссылка в Web –дизайне и ее использование в медиадокументах 22 Пять форматов графических файлов 13 Примеры блочных элементов в медиадокументах 24 Атрибуты выравнивания блочных элементов 25 Функция атрибута «Align» 26 Различные структуры HTML-страницы 27 Атрибуты «Color» и «Background-color» 28 Символьные объекты, определенные в спецификации HTML 4 и их использование в медиадокументах 29 Форматирование данных внутри таблицы. Вставка медиаэлементов 30 Интерактивное меню навигации средствами CSS 31 Переполнения и предельные размеры для блоков контента в медиадокументе 32 Селекторы классов и уникальных элементов 33 Взаимное размещение нескольких блоков | 15 | Гипертекстовые ссылки в медиасреде. Виды ссылок. Правила задания относительных ссылок |
| 17 Текстовых блоков 18 Медиасреда. Принципы построения HTML-документа. Заголовки. Абзацы. Блоки Семестр 7 19 Оптимальное разрешение изображений для Web в медиадокументах 20 Функции атрибута «Border-width» 21 Активная ссылка в Web –дизайне и ее использование в медиадокументах 22 Пять форматов графических файлов 23 Примеры блочных элементов в медиадокументах 24 Атрибуты выравнивания блочных элементов 25 Функция атрибута «Align» 26 Различные структуры HTML-страницы 27 Атрибуты «Color» и «Background-color» 28 Символьные объекты, определенные в спецификации HTML 4 и их использование в медиадокументах 29 Форматирование данных внутри таблицы. Вставка медиаэлементов 30 Интерактивное меню навигации средствами CSS 31 Переполнения и предельные размеры для блоков контента в медиадокументе 32 Селекторы классов и уникальных элементов 33 Взаимное размещение нескольких блоков | 16 | Виды и особенности списков. Структурирование данных с помощью списков |
| Семестр 7 19 Оптимальное разрешение изображений для Web в медиадокументах 20 Функции атрибута «Border-width» 21 Активная ссылка в Web –дизайне и ее использование в медиадокументах 22 Пять форматов графических файлов 23 Примеры блочных элементов в медиадокументах 24 Атрибуты выравнивания блочных элементов 25 Функция атрибута «Align» 26 Различные структуры HTML-страницы 27 Атрибуты «Color» и «Background-color» 28 Символьные объекты, определенные в спецификации HTML 4 и их использование в медиадокументах 29 Форматирование данных внутри таблицы. Вставка медиаэлементов 30 Интерактивное меню навигации средствами CSS 31 Переполнения и предельные размеры для блоков контента в медиадокументе 32 Селекторы классов и уникальных элементов 33 Взаимное размещение нескольких блоков | 17 | |
| 19 Оптимальное разрешение изображений для Web в медиадокументах 20 Функции атрибута «Border-width» 21 Активная ссылка в Web –дизайне и ее использование в медиадокументах 22 Пять форматов графических файлов 23 Примеры блочных элементов в медиадокументах 24 Атрибуты выравнивания блочных элементов 25 Функция атрибута «Align» 26 Различные структуры HTML-страницы 27 Атрибуты «Color» и «Background-color» 28 Символьные объекты, определенные в спецификации HTML 4 и их использование в медиадокументах 29 Форматирование данных внутри таблицы. Вставка медиаэлементов 30 Интерактивное меню навигации средствами CSS 31 Переполнения и предельные размеры для блоков контента в медиадокументе 32 Селекторы классов и уникальных элементов 33 Взаимное размещение нескольких блоков | 18 | Медиасреда. Принципы построения HTML-документа. Заголовки. Абзацы. Блоки |
| 20 Функции атрибута «Border-width» 21 Активная ссылка в Web –дизайне и ее использование в медиадокументах 22 Пять форматов графических файлов 23 Примеры блочных элементов в медиадокументах 24 Атрибуты выравнивания блочных элементов 25 Функция атрибута «Align» 26 Различные структуры HTML-страницы 27 Атрибуты «Color» и «Background-color» 28 Символьные объекты, определенные в спецификации HTML 4 и их использование в медиадокументах 29 Форматирование данных внутри таблицы. Вставка медиаэлементов 30 Интерактивное меню навигации средствами CSS 31 Переполнения и предельные размеры для блоков контента в медиадокументе 32 Селекторы классов и уникальных элементов 33 Взаимное размещение нескольких блоков | | Семестр 7 |
| 21 Активная ссылка в Web —дизайне и ее использование в медиадокументах 22 Пять форматов графических файлов 23 Примеры блочных элементов в медиадокументах 24 Атрибуты выравнивания блочных элементов 25 Функция атрибута «Align» 26 Различные структуры HTML-страницы 27 Атрибуты «Color» и «Background-color» 28 Символьные объекты, определенные в спецификации HTML 4 и их использование в медиадокументах 29 Форматирование данных внутри таблицы. Вставка медиаэлементов 30 Интерактивное меню навигации средствами CSS 31 Переполнения и предельные размеры для блоков контента в медиадокументе 32 Селекторы классов и уникальных элементов 33 Взаимное размещение нескольких блоков | 19 | Оптимальное разрешение изображений для Web в медиадокументах |
| 22 Пять форматов графических файлов 23 Примеры блочных элементов в медиадокументах 24 Атрибуты выравнивания блочных элементов 25 Функция атрибута «Align» 26 Различные структуры HTML-страницы 27 Атрибуты «Color» и «Background-color» 28 Символьные объекты, определенные в спецификации HTML 4 и их использование в медиадокументах 29 Форматирование данных внутри таблицы. Вставка медиаэлементов 30 Интерактивное меню навигации средствами CSS 31 Переполнения и предельные размеры для блоков контента в медиадокументе 32 Селекторы классов и уникальных элементов 33 Взаимное размещение нескольких блоков | 20 | Функции атрибута «Border-width» |
| 23 Примеры блочных элементов в медиадокументах 24 Атрибуты выравнивания блочных элементов 25 Функция атрибута «Align» 26 Различные структуры HTML-страницы 27 Атрибуты «Color» и «Background-color» 28 Символьные объекты, определенные в спецификации HTML 4 и их использование в медиадокументах 29 Форматирование данных внутри таблицы. Вставка медиаэлементов 30 Интерактивное меню навигации средствами CSS 31 Переполнения и предельные размеры для блоков контента в медиадокументе 32 Селекторы классов и уникальных элементов 33 Взаимное размещение нескольких блоков | 21 | Активная ссылка в Web –дизайне и ее использование в медиадокументах |
| 24 Атрибуты выравнивания блочных элементов 25 Функция атрибута «Align» 26 Различные структуры HTML-страницы 27 Атрибуты «Color» и «Background-color» 28 Символьные объекты, определенные в спецификации HTML 4 и их использование в медиадокументах 29 Форматирование данных внутри таблицы. Вставка медиаэлементов 30 Интерактивное меню навигации средствами CSS 31 Переполнения и предельные размеры для блоков контента в медиадокументе 32 Селекторы классов и уникальных элементов 33 Взаимное размещение нескольких блоков | 22 | Пять форматов графических файлов |
| Функция атрибута «Align» Различные структуры HTML-страницы Атрибуты «Color» и «Background-color» Символьные объекты, определенные в спецификации HTML 4 и их использование в медиадокументах Форматирование данных внутри таблицы. Вставка медиаэлементов Интерактивное меню навигации средствами CSS Переполнения и предельные размеры для блоков контента в медиадокументе Селекторы классов и уникальных элементов Взаимное размещение нескольких блоков | 23 | Примеры блочных элементов в медиадокументах |
| 26 Различные структуры HTML-страницы 27 Атрибуты «Color» и «Background-color» 28 Символьные объекты, определенные в спецификации HTML 4 и их использование в медиадокументах 29 Форматирование данных внутри таблицы. Вставка медиаэлементов 30 Интерактивное меню навигации средствами CSS 31 Переполнения и предельные размеры для блоков контента в медиадокументе 32 Селекторы классов и уникальных элементов 33 Взаимное размещение нескольких блоков | 24 | Атрибуты выравнивания блочных элементов |
| 27 Атрибуты «Color» и «Background-color» 28 Символьные объекты, определенные в спецификации HTML 4 и их использование в медиадокументах 29 Форматирование данных внутри таблицы. Вставка медиаэлементов 30 Интерактивное меню навигации средствами CSS 31 Переполнения и предельные размеры для блоков контента в медиадокументе 32 Селекторы классов и уникальных элементов 33 Взаимное размещение нескольких блоков | 25 | Функция атрибута «Align» |
| Символьные объекты, определенные в спецификации HTML 4 и их использование в медиадокументах Форматирование данных внутри таблицы. Вставка медиаэлементов Интерактивное меню навигации средствами CSS Переполнения и предельные размеры для блоков контента в медиадокументе Селекторы классов и уникальных элементов Взаимное размещение нескольких блоков | 26 | Различные структуры HTML-страницы |
| Форматирование данных внутри таблицы. Вставка медиаэлементов Интерактивное меню навигации средствами CSS Переполнения и предельные размеры для блоков контента в медиадокументе Селекторы классов и уникальных элементов Взаимное размещение нескольких блоков | 27 | Атрибуты «Color» и «Background-color» |
| 30 Интерактивное меню навигации средствами CSS 31 Переполнения и предельные размеры для блоков контента в медиадокументе 32 Селекторы классов и уникальных элементов 33 Взаимное размещение нескольких блоков | 28 | Символьные объекты, определенные в спецификации HTML 4 и их использование в медиадокументах |
| 31 Переполнения и предельные размеры для блоков контента в медиадокументе 32 Селекторы классов и уникальных элементов 33 Взаимное размещение нескольких блоков | 29 | Форматирование данных внутри таблицы. Вставка медиаэлементов |
| 32 Селекторы классов и уникальных элементов 33 Взаимное размещение нескольких блоков | 30 | Интерактивное меню навигации средствами CSS |
| 33 Взаимное размещение нескольких блоков | 31 | Переполнения и предельные размеры для блоков контента в медиадокументе |
| | 32 | Селекторы классов и уникальных элементов |
| 34 Стилевые настройки рамок, отступов, полей. Медиэффекты | 33 | Взаимное размещение нескольких блоков |
| | 34 | Стилевые настройки рамок, отступов, полей. Медиэффекты |

5.2.2 Типовые тестовые задания

- 1. Что предоставляет разработчику Web-документа иерархическая структура объектов модели DHTML?
- а) прямой программируемый доступ ко всем элементам документа;
- б) программируемый доступ только к элементам форм;
- в) программируемый доступ только над теми объектами, над которыми выполняются какие-то события
- 2.Какой модификатор графического пакета Autodesk 3ds Max работает только с двумерными формами и позволяет выполнять выдавливание контура формы вдоль локальной оси Z, в положительном или отрицательном направлении:
 - a) Extrude
 - б) Bevel (Скос)
 - в) BevelProfile (Скос по профилю)
 - г) Lathe (Вращение)
 - 3. Разработка алгоритма решения задачи это:
 - а) сведение задачи к математической модели, для которой известен метод решения
 - б) выбор наилучшего метода из имеющихся
 - в) точное описание данных, условий задачи и ее целого решения
 - г) определение последовательности действий, ведущих к получению результатов
 - 4. Можно ли скриптом перевести клиента на другую страницу?
 - а) па
 - б) только в пределах текущего сайта
 - в) нет, невозможно
 - 5.Отметьте тип текстового блока, не существующий в рабочей среде Flash:
 - a) Input
 - б) Bullet list
 - в) Static
 - г) Dynamic

5.2.3 Типовые практико-ориентированные задания (задачи, кейсы)

- 1. Вам поручено разработать систему управления электронными товарами. Функционал системы должен позволять продавцам загружать свои товары и сортировать их по альбомам путем перетаскивания (drag-and-drop). Кроме того, для всех товаров должны быть добавлены теги, что упрощает поиск товаров для конечных пользователей (покупателей). Какие информационные технологии и программные инструменты вы выберете для разработки системы.
- 2. Клиент пришел с проблемой не соответствия деятельности уровня компании и представления ее в интернете. Ранее у ИТ-компании был неадаптивный сайт с запутанной структурой и сильно устаревшей графикой. А основные пользователи это ИТ-директора и тех-директора, которые выбирают себе подрядчика на работы. Основные цели проекта: формирование имиджа компании(сделать сайт современным и технологичным), привлечение новых клиентов и партнеров, выделение компании на фоне конкурентов, привлечение мобильной аудитории, повышение лояльности партнеров и конечных пользователей. Какие этапы работы над проектом необходимо выполнить?
- 3. Заказчик: компания, предлагающая аренду офисных помещений в исторической части Санкт-Петербурга. Все бизнес-центры компании А и В класса, отвечают европейским стандартам качества. Задача:проектирование, дизайн и разработка нового сайта. Ключевой задачей является создание современного адаптивного сайта с большим количеством качественных фотографий высокого разрешения и оптимизация скорости работы сайта. Какие проектные решения будут предпочтительны?
- 4. Клиенту необходимо быстрое приложение для бизнес-администрирования проектов, которое имело бы удобный интерфейс для управления работой с клиентами, а также с контрактами и заказами, и позволяло бы осуществлять краткосрочное и долгосрочное планирование рабочих смен и задач. Кроме того, приложение должно визуализировать ключевые показатели эффективности, чтобы упростить процесс принятия решений. Система также должна предоставлять подробные отчеты, которые включали бы в себя рабочее время сотрудников и результаты проделанной работы. Приложение должно отличаться простотой и гибкостью в использовании, а также высокой производительностью. Кроме того, оно должно использовать NFC-технологию, позволяющую пользователям обмениваться данными между смартфонами и другими устройствами, чтобы всегда быть на связи друг с другом. Еще одной задачей является внедрение мобильного модуля с поддержкой оффлайн-режима, а также с возможностью SMS и Email-оповещений. Какие информационные технологии и программные инструменты необходимо использовать для разработки?
- 5. Клиенту необходима простая система для хранения личных данных персонала, отслеживания загруженности сотрудников, а также ведения ежедневного учета сотрудников. Данная система должна позволять определить, присутствует ли сотрудник на рабочем месте. Кроме того, система должна предоставлять возможность отмечать выходные дни, указывать причины отсутствия на работе, а также время, затраченное на обучение и курсы для сотрудников, или любые другие причины, по которым выполнение сотрудником своих обязанностей было невозможным. Клиенту также требуется наличие в системе инструмента, который позволил бы сотрудникам отправлять запрос с просьбой о предоставлении выходного дня, а менеджерам указывать даты отпусков и праздничные дни. Какие информационные технологии и программные инструменты необходимо использовать для разработки?
- 6. Заказчик: компания в области создания, управления, лицензирования и продвижения анимационных медиа-брендов для семейной аудитории. Задача:

клиенту требуется создать корпоративный сайт для группы компаний, объединив на единой площадке и в единой стилистике все медиа-бренды компании. Какие проектные решения будут предпочтительны?

- 5.3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, владений (навыков и (или) практического опыта деятельности)
- 5.3.1 Условия допуска обучающегося к промежуточной аттестации и порядок ликвидации академической задолженности

Проведение промежуточной аттестации регламентировано локальным нормативным актом СПбГУПТД «Положение о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся»

| 5.3.2 Форма проведения промежуточной аттестации по дисциплине | | | | | | | | | |
|---|---|------------|---------------------------|--|------|--|--|--|--|
| Устная | + | Письменная | Компьютерное тестирование | | Иная | | | | |

5.3.3 Особенности проведения промежуточной аттестации по дисциплине

При проведении зачета и экзамена время, отводимое на подготовку к ответу, составляет не более 40 мин. Для выполнения практического задания обучающему предоставляется необходимая справочная информация. Сообщение результатов обучающемуся производится непосредственно после устного ответа.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1 Учебная литература

| Автор | Заглавие | Издательство | Год издания | Ссылка |
|------------------------------------|---|--|-------------|---|
| 6.1.1 Основная уче | бная литература | | | |
| Сычев, А. В. | Web-технологии | Москва, Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа | 2020 | http://www.iprbooksh op.ru/89412.html |
| Орлинская, О. Ловянников, Д. Г. | Г., Компьютерная графика в информационных системах | 0 . a. p c c . c . c . p c | 2018 | http://www.iprbooksh op.ru/92699.html |
| 6.1.2 Дополнитель | ная учебная литература | | | |
| Савкина, С. В. | Мультимедийные технологии | Кемерово: Кемеровский государственный институт культуры | 2020 | http://www.iprbooksh op.ru/108567.html |
| Майстренко, Н. Майстренко, А. В. | В., Мультимедийные технологии информационных системах | тобударотвонным | 2015 | http://www.iprbooksh op.ru/64124.html |
| I_ ' | В., Технологии Л., медиаиндустрии | СПб.: СПбГУПТД | 2015 | http://publish.sutd.ru/ tp_ext_inf_publish.ph p?id=2971 |
| Макарова, Т. В. | Веб-дизайн | Омск: Омский государственный технический университет | 2015 | http://www.iprbooksh op.ru/58086.html |

6.2 Перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем

Портал Росстандарта по стандартизации [Электронный ресурс]. URL: http://standard.gost.ru/wps/portal/

6.3 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

MicrosoftOfficeProfessional Microsoft Windows Notepad++

6.4 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

| Аудитория | Оснащение | | | |
|-------------------------|--|--|--|--|
| Лекционная аудитория | Мультимедийное оборудование, специализированная мебель, доска | | | |
| Компьютерный класс | Мультимедийное оборудование, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационнообразовательную среду | | | |