

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»
(СПбГУПТД)

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор, проректор по
УР

_____ А.Е. Рудин

«29» ___ 06 ___ 2021 года

Рабочая программа дисциплины

Б1.В.14

Технологии создания сайтов и приложений

Учебный план: ФГОС 3++38.03.02_Менеджмент в медиабизнесе и полиграфии ОЗО №1-2-56.plx

Кафедра: **21** Информационных и управляющих систем

Направление подготовки:
(специальность) 38.03.02 Менеджмент

Профиль подготовки: Менеджмент в медиабизнесе и полиграфии
(специализация)

Уровень образования: бакалавриат

Форма обучения: очно-заочная

План учебного процесса

Семестр (курс для ЗАО)		Контактная работа обучающихся		Сам. работа	Контроль, час.	Трудоёмкость, ЗЕТ	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практ. занятия				
8	УП	17	17	109,75	0,25	4	Зачет
	РПД	17	17	109,75	0,25	4	
Итого	УП	17	17	109,75	0,25	4	
	РПД	17	17	109,75	0,25	4	

Санкт-Петербург
2021

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент, утверждённым приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.08.2020 г. № 970

Составитель (и):

кандидат технических наук, Доцент

Белая Т.И.

От кафедры составителя:

Заведующий кафедрой информационных и
управляющих систем

Коваленко Александр
Николаевич

От выпускающей кафедры:

Заведующий кафедрой

Тараненко Елена Юрьевна

Методический отдел:

1 ВВЕДЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Цель дисциплины: Сформировать компетенцию в области базовых концепций и приемов технологии создания сайтов и приложений

1.2 Задачи дисциплины:

научить использовать современные web-технологии, использовать современные средства для создания web-сайтов, такие как: HTML, CSS, CMS.

научить создавать web-сервисы, сайты, порталы с использованием этих технологий

1.3 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

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

- Русский язык и культура речи
- Информационные технологии
- Математика
- Правоведение
- Теория организации
- Социология
- Тенденции современной медиаиндустрии
- Иностранный язык
- Деловые коммуникации и документирование
- Основы проектной деятельности
- Методы принятия управленческих решений
- Технические средства в медиаиндустрии
- Инновационный менеджмент
- Основы правового регулирования в медиаиндустрии
- Медиадизайн и билд-редактирование
- Компьютерная графика и дизайн
- Экономика предприятия
- Информационные технологии в экономике и менеджменте
- Создание рекламного текста
- Бизнес-планирование
- Управление интеллектуальной собственностью в медиабизнесе
- Основы видео- и аудиомонтажа
- Управление процессом формирования медиабренда

2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ПК-1: Способен организовывать работу структурного подразделения
Знать: методы и средства проектирования программного обеспечения как технологии для интеграции внутриорганизационных и внешних коммуникаций
Уметь: управлять разработкой сайта и приложений в зависимости от целей организации или ее структурного подразделения с использованием современных инструментальных средств и технологий
Владеть: навыками управления процессом разработки программных комплексов для Интернет-среды в зависимости от таких ресурсов, как навыки работников и уровень программного обеспечения

3 РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Наименование и содержание разделов, тем и учебных занятий	Семестр (курс для ЗАО)	Контактная работа		СР (часы)	Инновац. формы занятий	Форма текущего контроля
		Лек. (часы)	Пр. (часы)			
Раздел 1. Основные понятия и принципы web-технологий	8					О
Тема 1. Интернет как среда для web-взаимодействия		1		5	ИЛ	
Тема 2. Основные Интернет-протоколы. Система доменных имен DNS		1		5	ИЛ	
Тема 3. Структура и принципы организации WWW		1		5	ИЛ	

Тема 4. Протокол HTTP. Безопасность HTTP		1		5	ИЛ	
Раздел 2. Основы языка разметки гипертекста HTML						
Тема 5. Назначение и особенности HTML. Структура документа на HTML. Основные теги тела документа HTML. Формы HTML. Практическое занятие: Основы языка HTML		2	2	10	ИЛ	О
Тема 6. Принцип разделения контента и оформления web-документа. Основы CSS. Особенности применения CSS для указания формы и расположения блоков. Практическое занятие: Основы использования CSS		3	2	10	ИЛ	
Раздел 3. Технологии адаптивной верстки сайтов						
Тема 7. Понятие и назначение адаптивной верстки. CSS-фреймворки		2		20	ИЛ	О
Тема 8. Использование Bootstrap. Использование медиазапросов. Практическое занятие: Верстка сайта с применением фреймворка Bootstrap		2	6	20	ИЛ	
Раздел 4. MVC-фреймворки и CMS-системы						
Тема 9. Понятие MVC. Использование PHP -фреймворков.		2		14,75	ИЛ	О
Тема 10. Понятие и возможности CMS. Практическое занятие: Создание сайта в среде Wordpress		2	7	15	ИЛ	
Итого в семестре (на курсе для ЗАО)		17	17	109,75		
Консультации и промежуточная аттестация (Зачет)		0,25				
Всего контактная работа и СР по дисциплине		34,25		109,75		

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
ПК-1	<p>Формулирует основные методы проектирования сайтов и приложений, называет основные требования к ним</p> <p>Организовывает процесс разработки сайта и приложений в зависимости от поставленной задачи, осуществляет первичный поиск графической и текстовой информации, составляет краткое техническое задание на разработку сайта или приложения</p> <p>Разрабатывает сайты и приложения в соответствии с поставленной задачей</p>	<p>Вопросы для устного собеседования</p> <p>Тестовые вопросы</p> <p>Практико-ориентированные задания</p>

5.1.2 Система и критерии оценивания

Шкала оценивания	Критерии оценивания сформированности компетенций	
	Устное собеседование	Письменная работа
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 8	
1	Язык HTML и его теги. Вложенность тегов. Атрибуты HTML-тегов
2	Секции Web-страницы. Метаданные и тип Web-страницы.
3	Работа с текстом. Абзацы. Абзацы-заголовки. Списки.
4	Работа с текстом. Горизонтальные линии. Адреса. Комментарии.
5	Работа с текстом. Выделение фрагментов текста.
6	Работа с текстом. Разрыв строк. Вставка недопустимых символов. Литералы.
7	Внедренные элементы Web-страниц. Графика. Форматы интернет-графики. Вставка графических изображений
8	Внедренные элементы Web-страниц. Мультимедиа. Форматы файлов-контейнеров и форматы кодирования. Типы MIME. Вставка аудио- и видеозаписей.
9	HTML5. Создание таблиц. Объединение ячеек.
10	HTML5. Средства навигации. Текстовые гиперссылки. Почтовые гиперссылки.
11	HTML5. Средства навигации. Графические гиперссылки. Средства навигации. Полоса навигации. Якоря.
12	Понятие о стилях CSS. Создание стилей CSS.
13	Понятие о стилях CSS. Таблицы стилей. Правила каскадности и приоритет стилей.
14	CSS3. Параметры управления текстом. Параметры шрифта. Параметры, управляющие разрывом строк.
15	CSS3. Параметры управления текстом. Параметры вертикального выравнивания. Параметры фона.
16	CSS3. Параметры управления текстом. Контейнеры. Встроенные контейнеры.
17	CSS3. Параметры управления текстом. Параметры списков.
18	CSS3. Параметры управления текстом. Параметры отображения. Параметры курсора.
19	CSS3. Контейнеры. Блочные контейнеры. CSS3. Контейнеры. Параметры размеров контейнеров. Параметры размещения контейнеров. Плавающие контейнеры.
20	CSS3. Контейнеры. Параметры размеров контейнеров. Параметры переполнения. Контейнеры с прокруткой.
21	CSS3. Контейнеры. Параметры отступов у контейнеров. Параметры рамки контейнеров. CSS3. Контейнеры. Параметры выделения контейнеров.
22	CSS3. Параметры таблиц. Специальные селекторы. Комбинаторы

5.2.2 Типовые тестовые задания

Примерный вариант теста:

1. Как указать выравнивание текста в ячейке таблицы?
с помощью атрибута CELLPADDING
с помощью атрибутов VALIGN,ALIGN
с помощью атрибута gridspacing
с помощью атрибута cellspacing
с помощью атрибута gridspace
2. Что определяет атрибут CELLSPACING у элемента разметки TABLE?
расстояние от содержания до границы ячейки
расстояние между ячейками
ширину границы
ширину ячейки
расстояние между столбцами
3. Графика, определенная SVG, отображается в формате:
CSS
JSOM
XML
4. Найдите ошибочное определение гиперссылки.
 alexfine
 alexfine
 alexfine
 alexfine
 alexfine
5. Какой атрибут тэга BODY позволяет задать цвет фона страницы?
color
background
set
bgcolor
colorofbackground
6. Какой тэг определяет заголовок документа HTML?
HTML
ISINDEX
BODY
HEAD
TITLE
7. HTML - это:
язык редактирования
язык структурной разметки
язык программирования
язык гипертекстовой разметки
низкоуровневый язык программирования
8. HTML (HYPER TEXT MARKUP LANGUAGE) является:
Одним из средств при создании Web-страниц
Системой программирования
Графическим редактором
Системой управления базами данных
Системой управления банком данных
9. Программа для создания Web-страницы с использованием языка HTML:
MS Word
Paint
Калькулятор
Блокнот
Браузер
10. Web-страница (документ HTML) представляет собой:
Текстовый файл с расширением txt или doc
Текстовый файл с расширением htm или html
Двоичный файл с расширением com или exe
Графический файл с расширением gif или jpg
Графический файл с расширением png или jrg

5.2.3 Типовые практико-ориентированные задания (задачи, кейсы)

Кейс №1

Создать не менее трёх страниц сайта. При создании сайта должны быть использованы следующие элементы:

- а) заголовки;
 - б) абзацы;
 - в) ссылки: внешние, внутренние якоря;
 - г) рисунки в различных вариантах;
 - д) списки;
 - е) контейнеры div.
2. Добавить не менее двух форм, используя не менее четырех видов тегов

Кейс №2.

1. Создать не менее трёх страниц сайта, оформить дизайном, используя таблицы стилей. При определении стилей задать:

- а) размеры;
- б) отступы;
- в) позиционирование;
- г) колонки;
- д) цвет;
- е) фон;
- ж) рамки.

Кейс №3.

Создать страницу которая:

1. в качестве названия вкладки содержит вашу фамилию.
2. фон страницы залит серым цветом
3. текст на странице синий
4. на странице выводятся следующие данные
 1. Фамилия имя (заголовком 1 уровня)
 2. Дата рождения (заголовком 2 уровня)
 3. Специальность (заголовком 2 уровня)
 4. О себе (заголовком 3 уровня)

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 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 учебная литература				
Беликова, С. А., Беликов, А. Н.	Основы HTML и CSS: проектирование и дизайн веб-сайтов	Ростов-на-Дону, Таганрог: Издательство Южного федерального университета	2020	<a href="http://www.iprbooksh
op.ru/100186.html">http://www.iprbooksh op.ru/100186.html
Мацневский, Н. С., Степанищев, Е. В., Кондратенко, Г. И.	Реактивные веб-сайты. Клиентская оптимизация в алгоритмах и примерах	Москва: Интернет- Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа	2020	<a href="http://www.iprbooksh
op.ru/97580.html">http://www.iprbooksh op.ru/97580.html
Фролов, А. Б., Нагаева, И. А., Кузнецов, И. А., Нагаевой, И. А.	Web-сайт. Разработка, создание, сопровождение	Саратов: Вузовское образование	2020	<a href="http://www.iprbooksh
op.ru/93989.html">http://www.iprbooksh op.ru/93989.html

Титов, В. А., Пещеров, Г. И.	Разработка WEB-сайта средствами языка HTML	Москва: Институт мировых цивилизаций	2018	http://www.iprbookshop.ru/80643.html
6.1.2 Дополнительная учебная литература				
Фролов, А. Б., Нагаева, И. А., Кузнецов, И. А.	Основы web-дизайна. Разработка, создание и сопровождение web-сайтов	Саратов: Профобразование	2020	http://www.iprbookshop.ru/96765.html
Богун, В. В.	Web-программирование. Интерактивность статических Интернет-сайтов с применением форм	Саратов: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа	2020	http://www.iprbookshop.ru/92633.html
Богун, В. В.	Сетевые технологии. Организация интерактивности в рамках статических Интернет-сайтов	Саратов: Ай Пи Ар Медиа	2020	http://www.iprbookshop.ru/92640.html
Богун, В. В.	Сетевые технологии. Обработка форм в рамках динамических Интернет-сайтов	Москва: Ай Пи Ар Медиа	2020	http://www.iprbookshop.ru/98502.html
Веселкова, Т. В., Кабанов, А. С.	Эффективная эксплуатация сайта	Москва: Дашков и К, Ай Пи Эр Медиа	2019	http://www.iprbookshop.ru/83128.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
Adobe Photoshop
Adobe Illustrator
Adobe inDesign
Autodesk 3dsMax
Autodesk Maya
CorelDRAW
Blender
Notepad++

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

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