

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«Пермский государственный национальный исследовательский  
университет»


Колледж профессионального образования

**Web-дизайн**

Методические рекомендации

для лабораторных работ по изучению дисциплины  
для студентов Колледжа профессионального образования  
специальности

09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Утверждено на заседании ПЦК  
Информационных технологий  
Протокол № 9 от 23.05.2018  
председатель  Н.А. Серебрякова

Пермь 2018

Методические указания по самостоятельной работе студентов предназначены для студентов специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах для выполнения самостоятельных работ по дисциплине Web-дизайн

Разработчик: Серебрякова Н.А., преподаватель ФГБОУ Пермский государственный национальный исследовательский университет, колледж профессионального образования

## ПЕРЕЧЕНЬ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ СТУДЕНТА

Тема	Количество часов	Вид работ
Тема 1.1. Основы HTML	4	Изучение теоретических вопросов, ответы на контрольные вопросы
Тема 1.2. Графика на гипертекстовых страницах	8	Изучение теоретических вопросов, ответы на контрольные вопросы
Тема 1.3. Работа с таблицами	6	Реферат Способы создания веб-страниц
Тема 1.4. Объекты, формы и фреймы	4	Создание таблицы «Основные теги для разметки страницы»
Тема 1.5. Стилизовое оформление HTML-документов	8	Изучение теоретических вопросов, ответы на контрольные вопросы, практическое задание
Тема 1.6. Динамический HTML	2	Изучение теоретических вопросов, ответы на контрольные вопросы, практическое задание
Тема 1.7. Основы верстки сайтов	2	Практическое задание по вариантам
Тема 2.1. Работа в HTML – редакторе	4	Разработка макета сайта
Тема 3.1. Разработка корпоративного сайта	4	Доклад

Тема 4.1 Продвижение сайта в сети Интернет	4	Изучение теоретических вопросов, ответы на контрольные вопросы, эссе
	46	

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Методические указания по выполнению самостоятельных работ дисциплины Web-дизайн предназначены для реализации ППСЗ по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах и разработаны в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования.

Задания на самостоятельные работы разработаны и составлены на основе рабочей программы дисциплины Web-дизайн. Указанная дисциплина относится к общепрофессиональному циклу в структуре основной профессиональной образовательной программы.

Самостоятельная работа – способ активного, целенаправленного приобретения учащимися новых для него знаний без непосредственного участия в этом процесса преподавателя.

Самостоятельная работа студента проводится с *целью*:

– научить обучающегося осмысленно и самостоятельно работать сначала с учебным материалом, затем с научной информацией, заложить основы самоорганизации и самовоспитания с тем, чтобы привить умение в дальнейшем непрерывно повышать свою квалификацию.

СРС служит формой отчетности по *разделам* данной учебной дисциплины.

При ее выполнении обучающийся должен продемонстрировать *умение использовать и анализировать материал*, полученный на лекционных занятиях и из других разнообразных источников, а также *показать умение и навыки самостоятельной работы с материалом*.

Настоящие рекомендации разработаны с целью оказания помощи студентам в организации внеаудиторной учебной деятельности по Дисциплине Web-дизайн.

## Самостоятельная работа №1

### Тема 1.1 Основы HTML

**Цель:** углубить и расширить теоретические знания по теме

#### 1. Изучение теоретических вопросов

1. Форматирование текста.
2. Создание гиперссылок.
3. Списки на веб-странице.
4. Создание таблиц.

#### 2. Подготовка ответов на контрольные вопросы

1. Дайте определение понятию контента и его основным типам.
2. В чем заключается преимущество Web-страниц перед обычными текстовыми документами?
3. Каким образом Web-страницы объединяются в Web-сайты?
4. Какие тэги должны присутствовать в HTML-документе обязательно? Какова логическая структура Web-страницы?
5. Какие тэги используются для ввода заголовков, форматирования шрифта, ввода абзацев?
6. Какой тэг и его атрибуты используются для создания гиперссылок?
7. Какие тэги используются для создания нумерованных, маркированных списков?
8. Какой тэг и его атрибуты используются для вставки таблицы в Web-страницу?

#### 3. Выполнение заданий

1. Создайте веб-страницу, отформатируйте текст по образцу. (Задание 1)
2. Создайте маркированный список. Напишите свой пример HTML-документа.
3. Создайте нумерованный список. Напишите свой пример HTML-документа.
4. Создайте многоуровневый (вложенный) список. Предложите свой пример HTML-документа.
5. Создайте списки определений, заключенных между горизонтальными линиями. Определите цвет линии. Предложите свой пример HTML-документа.
6. Создайте таблицу с объединенной 2-ой строкой голубого

цвета, задайте общий зеленый фон таблицы. 7. Напишите HTML-код Web-страницы – календарь (на фоновом рисунке расположите таблицу, ячейки первой строки объединены, текст – название месяца, около названия расположите картинку, таблицу заполните цифрами).

4. Проверка самостоятельной работы. Проверка самостоятельной работы студентов производится дистанционно с использованием технологий сети Интернет.

## **Самостоятельная работа №2**

### ***Тема 1.2 Графика на веб-странице***

**Цель:** углубить и расширить теоретические знания по теме

#### **Внеаудиторная самостоятельная работа**

##### **1. Изучение теоретических вопросов**

1. Основные способы применения графики.
2. Изображение-карта. Графические форматы Интернета.
3. Графические элементы оформления веб-страниц.
4. Графические маркеры.
5. Подготовка рисунков в программе Adobe Photoshop.
6. Украшение изображения мелкими деталями.

##### **2. Подготовка ответов на контрольные вопросы**

1. Какие способы хранения изображений вы знаете?
2. Что такое фоновые изображения?
3. Назовите способы встраивания изображений в HTML-документы.
4. Как можно выровнять изображение относительно веб-страницы?
5. Как задать размеры выводимого изображения?
6. Как отделить изображение от текста?
7. Как сделать рамку вокруг изображения?
8. Как установить альтернативный текст?
9. Как управлять цветом на веб-странице?

##### **3. Выполнение заданий**

Создайте карту изображения на основе рисунка: географическая карта (выбор места на карте позволяет перейти к описанию достопримечательностей или предложению туров). Можно взять любую другую картинку.

**4. Проверка самостоятельной работы.** Проверка самостоятельной работы студентов производится дистанционно с использованием технологий сети Интернет.

### **Самостоятельная работа №3**

#### ***Тема 1.3. Работа с таблицами***

**Цель:** углубить и расширить теоретические знания по теме

Реферат «Современные способы создания веб-страниц»

Требования к реферату:

Требования к структуре и содержанию реферата:

Реферат обязательно должен включать в себя следующие структурные элементы:

1. Титульный лист;
2. Оглавление («Содержание»);
3. Основная часть;
4. Список литературы.

Оформление текстовых работ, в категорию которых попадает реферат, регламентируют следующие ГОСТы:

- ГОСТ 2.105-95. Данный стандарт определяет общие требования к оформлению текстовых работ;
- ГОСТ 7.32-2001( ГОСТ 7.32-2017). Данный стандарт касается научно-исследовательских работ и никак не связан с рефератами.
- ГОСТ Р 7.0.5-2008

Объем 10-15 страниц

### **Самостоятельная работа №4**

#### ***Тема 1.4. Объекты, формы и фреймы***



**Цель:** углубить и расширить теоретические знания по теме

**Создайте таблицу:** Основные теги разметки языка HTML, создание объектов

Самостоятельная работа №5

### Тема 1.5. Стилиевое оформление HTML-документов

**Цель:** углубить и расширить теоретические знания по теме

1. Изучение теоретических вопросов

1. Оформление с помощью атрибута STYLE.

2. Определение стилей в специальной таблице.

3. Обзор других возможностей стилиевых таблиц.

2. Подготовка ответов на контрольные вопросы

1. Опишите способы применения CSS.

2. Почему таблицы стилей CSS каскадными?

3. Что такое наследование свойств в CSS?

4. Как определить дизайн параграфов с помощью CSS?

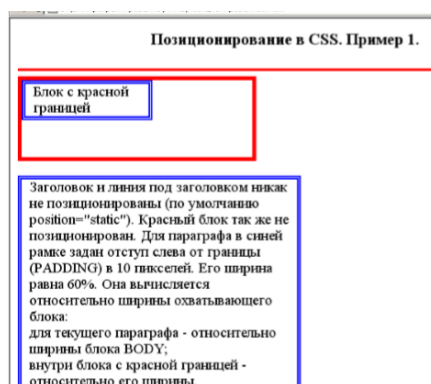
5. Как определить дизайн шрифта с помощью CSS?

6. Как определить дизайн гиперссылок с помощью CSS?

7. Как определить дизайн блоков, списков с помощью CSS?

8. Как определить дизайн фона странички с помощью CSS?

3. Выполнение заданий Отформатируйте веб-страницу с использованием таблицы стилей CSS.



4. Проверка самостоятельной работы Проверка самостоятельной работы студентов производится дистанционно с использованием технологий сети Интернет.

## Самостоятельная работа №6

### Тема 1.6. Динамический HTML

**Цель:** углубить и расширить теоретические знания по теме

#### 1. Изучение теоретических вопросов

1. Как писать собственные функции.
2. Динамическое изменение внешнего вида страницы.
3. Другие возможности языка JavaScript.

#### 2. Подготовка ответов на контрольные вопросы

1. Из каких частей состоит JavaScript?
2. Назовите сильные и слабые стороны языка
3. Что общего между JavaScript и C++?
4. Где может размещаться JavaScript-код?
5. Почему в условных операторах JavaScript нельзя использовать знак равенства?
6. Что такое конкатенация?
7. Что такое модальное окно?
8. Чем встроенные функции отличаются от пользовательских? Приведите примеры.
9. Приведите примеры функций без входных параметров.
10. Приведите примеры функций, не возвращающих значения.
11. Чем статический массив отличается от динамического?
12. Как найти количество элементов динамического массива?
13. Что такое объект в JavaScript?
14. Что вы знаете об объектной модели документа?
15. Что такое маска ввода?
16. Чем RadioButton отличается от CheckBox?

#### 3. Выполнение заданий

Напишите сценарий, который будет рассчитывать площадь прямоугольника по введенным пользователем длине и ширине.

5. Проверка самостоятельной работы. Проверка самостоятельной работы студентов производится дистанционно с использованием технологий сети Интернет.

Самостоятельная работа №7

### ***Тема 3.1. Разработка корпоративного сайта***

**Цель:** углубить и расширить теоретические знания по теме

***Создание сайта по индивидуальному заданию с использованием фреймворков***

#### **Разработка сайта для интернет-магазина «Чайникoff»**

**Основная цель:** продвижение бренда компании в Интернете.

**Основная задача:** разработка сайта

Целевая аудитория:

Предполагаемая структура сайта

1. О Компании, Карта сайта.
2. Услуги и товары (по категориям – 5-6 категорий)
3. Справочная информация: термины, статьи.
4. Контакты.
5. Форма регистрации и заявки

Требования для разработки.

Ваша задача - разработать сайт для интернет-магазина «Чайникoff» по продаже чая, кофе и сопутствующих товаров, используя вводные данные и требования. Дизайн вашего сайта должен эффективно поддерживать цели сайта – вы должны выбирать цвета, шрифты, графические элементы исходя из сферы деятельности организации

Дизайн сайта должен использовать принцип единообразия в структуре страницы: единый размер элементов, одинаковую высоту навигационных кнопок, оформление заголовков, подзаголовков и основного текста, оформления ссылок и изображений для всех страниц сайта.

Страницы должны быть сверстаны с учетом просмотра её на различных устройствах с разными разрешениями, то есть:

- иметь резиновую верстку для просмотра на компьютере при различных разрешениях до 1024px;


- Специальных требований по расположению элементов на странице не предъявляется, но необходимо учитывать разрешение и способ навигации по странице.

Обязательные элементы сайта:

1. Логотип;
2. Шапка
3. Вертикальное меню (категории товаров);
4. Подвал;
5. Форма регистрации и заказов
6. Кнопки социальных сетей





Внешний вид формы регистрации:

Создайте без использования таблиц форму регистрации, представленную на рисунке. Ширина обрамляющей рамки и серого поля внизу с кнопкой «Зарегистрироваться» резиновая, и меняется в зависимости от ширины окна браузера. Форма должна корректно отображаться во всех браузерах.





Имя	<input type="text" value="Иван"/>	✓
Фамилия	<input type="text" value="Копылов"/>	✓
Город	<input type="text" value="Красн"/>	✓
Эл. почта	<input type="text" value="ivan@kopylov.ru"/>	✓
Пароль	<input type="password" value="*****"/>	
Повторите	<input type="password" value="*****"/>	✓
Введите число с картинки		
	<input type="text" value="67829"/>	✗ Неправильное число

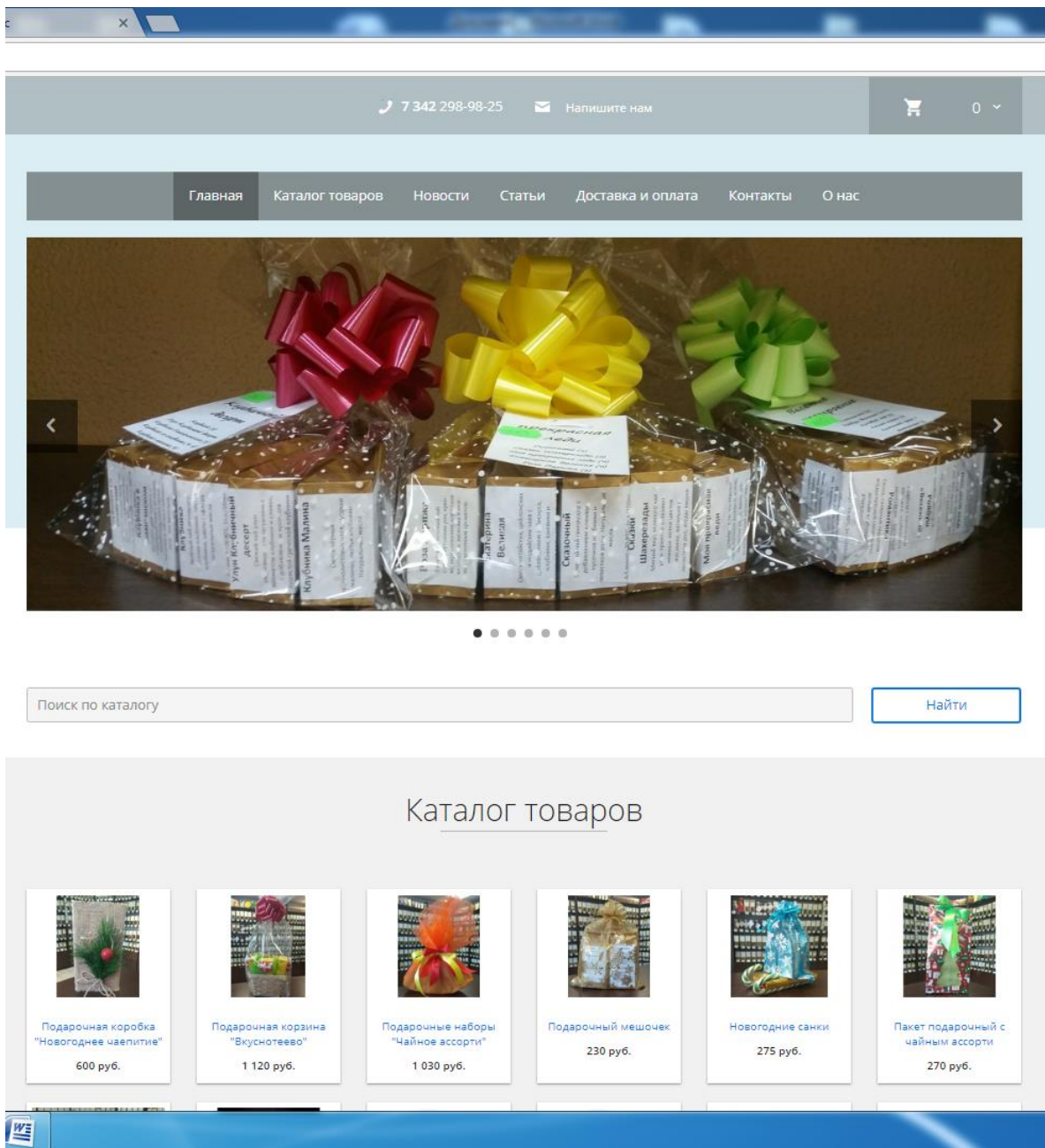
Примеры страниц



-  Эксклюзивный ассортимент продукции
-  Индивидуальный подход к каждому клиенту
-  Продажа на развес и мелким оптом
-  Бесплатная консультация и подбор

НОВИНКИ

 <p>Вишневый ликёр</p> <p><b>360 руб.</b></p> <p>☆☆☆☆☆</p> <p>📍 Быстрый заказ</p> <p>🛒 В корзину</p>	 <p>Бейлиз</p> <p><b>360 руб.</b></p> <p>☆☆☆☆☆</p> <p>📍 Быстрый заказ</p> <p>🛒 В корзину</p>	 <p>Баварский шоколад</p> <p><b>360 руб.</b></p> <p>☆☆☆☆☆</p> <p>📍 Быстрый заказ</p> <p>🛒 В корзину</p>	 <p>Амаретто</p> <p><b>360 руб.</b></p> <p>☆☆☆☆☆</p> <p>📍 Быстрый заказ</p> <p>🛒 В корзину</p>
---	---	--	---



## Самостоятельная работа №8

### *Тема 4.1 Продвижение сайта в сети Интернет*

**Цель:** углубить и расширить теоретические знания по теме

#### **1. Изучение теоретических вопросов**

1. Размещение сайта на собственном интернет-узле.
2. Использование услуг хостинговых провайдеров.

## **2. Подготовка ответов на контрольные вопросы**

1. Каковы достоинства и недостатки платного, бесплатного хостингов и хостинга провайдера?
2. Каковы критерии выбора хостинговой компании?

## **3. Выполнение заданий**

Выберите оптимальный вид хостинга для личной страницы, корпоративного сайта и некоммерческого сайта. Аргументируйте свой выбор. Представьте в письменном виде обоснование в виде эссе.

## **4. Проверка самостоятельной работы**

Проверка самостоятельной работы студентов производится дистанционно с использованием технологий сети Интернет.

### **Список рекомендуемой литературы и источников:**

1. Лучанинов Д. В. Основы разработки web-сайтов образовательного назначения: Учебное пособие/Лучанинов Д. В..-Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018, ISBN 978-5-4486-0174-3.-105.
2. Храмцов П. Б. Основы Web-технологий: Учебное пособие/Храмцов П. Б..-Москва, Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Вузовское образование, 2017, ISBN 978-5-4487-0068-2.-375.
3. Интеграция приложений на основе WebSphere MQ: учебный курс
4. Севостьянов И. О. Поисковая оптимизация: практическое руководство по продвижению сайта в Интернете/Иван Севостьянов.-Санкт-Петербург [и др.]: Питер, 2016, ISBN 978-5-496-01968-2.-272.
5. <http://www.modern-computer.ru/practice/web-design/prcatic-web-design-main.html>
6. [htmlbook.ru](http://htmlbook.ru)



## Приложение А

Образец оформления титульного листа задания самостоятельной работы

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
"Пермский государственный национальный исследовательский университет"  
Колледж профессионального образования

**Вид задания**

Тема:

Студент 3 курса  
Специальности 09.02.03  
Программирование в  
компьютерных системах  
ФИО  
Преподаватель  
ФИО

Пермь 2019