Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Чувашской Республики «Чебоксарский экономико-технологический колледж»

Министерства образования и молодежной политики Чувашской Республики

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЕ**

**МДК 09.04. ВЕБ-ДИЗАЙН И РАЗРАБОТКА**

специальность

среднего профессионального образования

**09.02.07 Информационные системы и программирование**

Разработчик:

Петрова О.И., преподаватель

Чебоксары 2023

Петрова О.И. Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы для студентов специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование МДК 09.04. Веб-дизайн и разработка

В методическом пособии представлены рекомендации для студентов по выполнению различных видов самостоятельной работы, предположительное время подготовки и т.д. Настоящее методические рекомендации могут быть использовано преподавателями данного направления подготовки, методистами, слушателями курсов повышения квалификации (стажировки).

**СОДЕРЖАНИЕ**

[Введение 4](#_Toc480457492)

[Тематика самостоятельной работы по учебной дисциплине 5](#_Toc480457493)

[Задания для самостоятельной работы 5](#_Toc480457494)

Методические рекомендации по выполнению заданий 9

Источники 9

Введение

Рабочей программой дисциплины 09.02.07 Информационные системы и программирование предусмотрена самостоятельная работа студентов в объеме 14 часов. Самостоятельная работа студентов – важнейшая составная часть занятий по Информационным технологиям в профессиональной деятельности, необходимая для полного усвоения программы курса.

Целью самостоятельной работы является закрепление и углубление знаний, полученных студентами на занятиях, подготовке к текущим занятиям, промежуточным формам контроля знаний. Самостоятельная работа способствует формированию у студентов навыков работы с учебной литературой, развитию культуры умственного труда и поискам в приобретении новых знаний.

Самостоятельная работа включает разделы курса Информационные системы и программирование, которые не получили достаточного освещения на занятиях по причине ограниченности времени и большого объема изучаемого материала. На самостоятельную работу студентов отводится 14 часов, которые предусмотрены учебным планом на изучение студентами дисциплины. Отсюда следует, что без серьезной систематической самостоятельной работы получить требуемую информационно-коммуникативную подготовку невозможно. Освоение программы курса Информационные системы и программирование предполагает, что на самостоятельное изучение этой дисциплины студент должен предусматривать 3 часа на протяжении всего курса обучения.

Методическое обеспечение самостоятельной состоит из:

• Определения учебных вопросов, которые студенты должны изучить самостоятельно;

• Подбора необходимой учебной литературы, обязательной для проработки и изучения;

• Поиска дополнительной научной литературы, к которой студенты могут обращаться по желанию, если у них возникает интерес к данной теме;

• Определения контрольных вопросов, позволяющих студентам самостоятельно проверить качество полученных знаний;

• Организации консультаций преподавателя со студентами для разъяснения вопросов, вызвавших у студентов затруднения при самостоятельном освоении учебного материала.

Текущий контроль проводится в форме повседневного наблюдения.

Методические рекомендации содержат варианты задания для самостоятельной работы и формы их представления. Задания выполняются в форме индивидуальных проектов.

Тематика самостоятельной работы по учебной дисциплине

|  |  |
| --- | --- |
| **Тема** | **Количество часов** |
| Тема 1. Создание веб-страниц с помощью тегов HTML | 4 |
| Тема 3. Графический дизайн веб-страниц | 4 |
| ИТОГО | 8 |

Задания для самостоятельной работы

**Тема 1. Создание веб-страниц с помощью тегов HTML**

**Задание**: Составьте техническое задание на разработку web-сайта по вариантам:

|  |  |
| --- | --- |
| **№ варианта**  | **Название сайта (тематика)** |
| 1 | Личный сайт |
| 2 | Сайт туристической фирмы |
| 3 | Сайт Интернет магазина |
| 4 | Сайт библиотеки |
| 5 | Сайт новостей |
| 6 | Сайт погоды |
| 7 | Сайт спортивного клуба |
| 8 | Сайт выставочного комплекса |
| 9 | Сайт концертного зала |
| 10 | Сайт инструментального ансамбля |
| 11 | Сайт железнодорожного вокзала |
| 12 | Сайт телеграфа |
| 13 | Сайт фотоателье |
| 14 | Сайт транспортной компании |
| 15 | Сайт поликлиники |
| 16 | Сайт института |
| 17 | Сайт центрального рынка |
| 18 | Сайт ресторана |
| 19 | Сайт парка культуры и отдыха |
| 20 | Сайт журнала |
| 21 | Сайт коммерческой фирмы |
| 22 | Сайт Интернет аукциона |
| 23 | Сайт архива |
| 24 | Сайт трамвайного маршрута |
| 25 | Сайт web-студии |
| 26 | Сайт кадрового агентства |
| 27 | Сайт кафе |
| 28 | Сайт газеты |
| 29 | Сайт молодежной одежды |
| 30 | Сайт театра |

 **Контрольные вопросы**

1 Что такое техническое задание?

2 Как выглядит в общем виде техническое задание на разработку web-сайта

**Содержание отчета**

1. Наименование работы
2. Цель работы
3. Задание
4. Выводы по работе
5. Ответы на контрольные вопросы

**Тема 3. Графический дизайн веб-страниц**

**Задание:**Создать web-сайт (Задание выбирается в соответствии с номером списка группового журнала), с применением обязательных элементов.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Название сайта (тематика)** | **Кол-во страниц** | **Обязательные элементы** |
| 1 | Личный сайт (страница успеваемости, хобби) | 3 | Таблица, маркированный список, цвет фона и шрифта, ссылки, форма для отзыва |
| 2 | Сайт туристической фирмы | 3 | Маркированные и нумерованные списки, рисунки, ссылки, форма заказа путевок |
| 3 | Сайт Интернет магазина | 4 | Форма счета, форма анкеты, ссылки, нумерованные списки |
| 4 | Сайт библиотеки | 3 | Таблица, форма заполнения формуляра, ссылки, шрифты, нумерованные списки |
| 5 | Сайт новостей | 4 | Маркированные списки, нумерованные списки, ссылки, форма заполнения рейтинга, цвет текста |
| 6 | Сайт погоды | 3 | Таблицы, маркированные списки, ссылки, рисунки, цвет гиперссылок, форма ввода данных о погоде |
| 7 | Сайт спортивного клуба | 4 | Форма вступления, таблицы, ссылки, нумерованные списки, цвет текста |
| 8 | Сайт выставочного комплекса | 3 | Форма отзывов, таблицы, маркированные списки, нумерованные списки, ссылки,  |
| 9 | Сайт концертного зала | 3 | Маркированные списки, ссылки, цвет фона, цвет и формат шрифта, форма покупки билетов |
| 10 | Сайт инструментального ансамбля | 3 | Рисунки, шрифты, таблицы, ссылки, форма отзывов (гостевая книга) |
| 11 | Сайт железнодорожного вокзала | 4 | Таблицы, нумерованные списки, ссылки, форма покупки билета, рисунки |
| 12 | Сайт продажи сотовых телефонов | 4 | Нумерованные и маркированные списки, ссылки, цвета и шрифты, таблицы, форма заказа телефона |
| 13 | Сайт фотоателье | 3 | Рисунки, цвета, шрифты, ссылки, таблицы, форма заказа |
| 14 | Сайт транспортной компании | 4 | Рисунки, таблицы, нумерованные списки, ссылки, форма путевого листа |
| 15 | Сайт поликлиники | 3 | Регистрационная форма, ссылки, маркированные списки, таблицы |
| 16 | Сайт института | 4 | Ссылки, нумерованные списки, форма для абитуриента, цвета, шрифты |
| 17 | Сайт центрального рынка | 3 | Таблицы, маркированные и нумерованные списки, ссылки, шрифты, рисунки, форма отзыва |
| 18 | Сайт ресторана | 4 | Форма заказа, таблицы, нумерованные списки, цвета, ссылки |
| 19 | Сайт парка культуры и отдыха | 3 | Нумерованные и маркированные списки, ссылки, шрифты, рисунки, форма отзывов и предложений |
| 20 | Сайт журнала | 4 | Подписная форма, таблицы, маркированные списки, цвет ссылок, ссылки |
| 21 | Сайт коммерческой фирмы | 3 | Маркированные и нумерованные списки, рисунки, ссылки, форма заказа товара |
| 22 | Сайт Интернет аукциона | 4 | Форма заявки, форма анкеты, ссылки, нумерованные списки |
| 23 | Сайт архива | 3 | Таблица, форма заполнения формуляра, ссылки, шрифты, нумерованные списки |
| 24 | Сайт трамвайного маршрута | 3 | Ссылки, таблицы, форма путевого листа, шрифты, рисунки |
| 25 | Сайт web-студии | 4 | Подписная форма, таблицы, маркированные списки, цвет ссылок, ссылки |
| 26 | Сайт кадрового агентства | 4 | Таблица, форма заполнения формуляра, ссылки, шрифты, нумерованные списки |
| 27 | Сайт кафе | 4 | Форма заказа, таблицы, нумерованные списки, цвета, ссылки |
| 28 | Сайт газеты | 4 | Подписная форма, таблицы, маркированные списки, цвет ссылок, ссылки |
| 29 | Сайт молодежной одежды | 4 | Таблицы, маркированные и нумерованные списки, ссылки, шрифты, рисунки, форма заказа |
| 30 | Сайт театра | 4 | Маркированные списки, ссылки, цвет фона, цвет и формат шрифта, форма покупки билетов |

Сохранить сайт на электронный носитель

**Контрольные вопросы**
1 Какие цвета вы использовал и при создании web-сайта?
2 Какой вид сайта вы создали?
3 Какие типы графических файлов вы использовали?

4 Как задаются списки переключателей?

5 С помощью каких тегов создаётся форма с использованием упорядоченных списков для нумерации полей ввода?

6 Для чего необходим тег **<FORM>**?

**Содержание отчета**

1 Наименование работы
2 Цель работы
3 Задание
4 Выводы по работе

5 Ответы на контрольные вопросы

Методические рекомендации

Самостоятельные работы выполняются индивидуально на домашнем компьютере или в компьютерном классе в свободное от занятий время.

Студент обязан:

* перед выполнением самостоятельной работы, повторить теоретический материал, пройденный на аудиторных занятиях;
* выполнить работу согласно заданию;
* по каждой самостоятельной работе представить преподавателю отчет в виде результирующего файла на внешнем носителе;
* ответить на поставленные вопросы.

При выполнении самостоятельных работ студент должен сам принять решение об оптимальном использовании возможностей программного обеспечения. Если по ходу выполнения самостоятельной работы у студентов возникают вопросы и затруднения, он может консультироваться у преподавателя. Каждая работа оценивается по пятибалльной системе. Критерии оценки приведены в конце методических рекомендаций.

**Источники**

**1. Основные печатные издания**

1. Немцова, Т. И. Компьютерная графика и web-дизайн: учебное пособие /Т. И. Немцова, Т.В. Казанкова, А.В. Шнякин. – Москва: Форум, 2020. – 400 с.

**2. Основные электронные издания**

1. Немцова, Т. И. Компьютерная графика и web-дизайн: учебное пособие / Т. И. Немцова, Т. В. Казанкова, А. В. Шнякин ; под ред. Л. Г. Гагариной. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 400 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-8199-0703-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1039321 (дата обращения: 13.12.2021). – Режим доступа: по подписке.

**3. Дополнительные источники**

1. Котеров, Д. PHP 5 в подлиннике / Д. Котеров, А. Костарев. – СПб: БХВ-Петербург, 2016. – 1104 с., ил.

Федеральный образовательный портал «Информационно -коммуникационные технологии в образовании». [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://window.edu.ru/resource/832/7832>. Дата обращения 23.07.2021.