



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ДГТУ)**

Кафедра «Вычислительные системы и информационная безопасность»

**Методические рекомендации  
по изучению дисциплины «Технологии Web-программирования»  
для обучающихся 3 – го курса  
по направлению 09.03.02 Информационные системы и технологии  
заочной формы обучения (классификация – бакалавр)**

Ростов – на – Дону  
2022г.

Составители:  
*Н.Д. Панасенко*

**УДК 681.3**

Подготовлено на кафедре «Вычислительные системы и информационная безопасность»

Методические рекомендации  
к контрольной работе дисциплины «**Технологии Web-программирования**»

/ ДГТУ, Ростов – на – Дону, 2022

Методические рекомендации по изучению дисциплины для обучающихся представляют собой комплекс рекомендаций и разъяснений, позволяющих обучающимся оптимальным образом организовать процесс изучения данной дисциплины. Методические рекомендации могут быть использованы для самостоятельной работы. Позволяет обучающимся оптимальным образом организовать процесс выполнения контрольной работы.

## **ВВЕДЕНИЕ**

### **Цели и задачи дисциплины**

Сформировать у обучающихся систему теоретических знаний и практических навыков в области разработки современных web-приложений.

Задачи дисциплины:

- научить студентов разрабатывать концепцию и дизайн Web-страниц, уметь подбирать соответствующие технологии реализации, иметь представление об основных концепциях и принципах Internet-программирования;
- знать основы проектирования сайтов и технологии проектирования, основы программирования сайтов различными программными средствами.

## 1. Алгоритм выбора варианта контрольной работы

Для выбора варианта контрольной работы необходимо взять предпоследнюю и последнюю цифры номера зачетной книжки. Номер варианта находится на пересечении соответствующей строки и столбца.

		Последняя цифра номера зачетной книжки									
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Предпоследняя цифра номера зачетной книжки	0	1	4	2	12	7	10	6	11	5	12
	1	3	2	3	4	5	9	12	12	11	1
	2	11	1	3	6	1	4	11	10	2	1
	3	1	5	10	4	8	7	9	10	4	3
	4	2	4	3	2	5	8	9	6	7	1
	5	7	9	5	12	7	6	10	8	7	5
	6	9	2	3	6	10	2	7	7	6	8
	7	8	4	5	11	6	5	3	8	3	1
	8	1	4	6	8	12	9	4	10	9	12
	9	3	11	12	3	2	11	9	8	11	10

Например, для зачетки с номером 123456 необходимо взять номер варианта из 5 – ой строки и 6 – го столбца (вариант 10).

## **2. Задания для выполнения контрольной работы**

При выполнении контрольной работы необходимы компьютеры с установленной ОС Windows, пакет Microsoft Office, браузер на усмотрение обучающегося. К полученной контрольной работе прилагать выполненные работы в электронном виде на цифровом носителе.

### **Работа №1.**

**Написать реферат на одну из нижеперечисленных тем в соответствии с вариантом (оформление согласно правилам вуза)**

1. История развития Web-дизайна
2. Общие принципы создания Web-узла
3. Web-технологии
4. Интернет: плюсы и минусы
5. Цензура в Интернете
6. Перспективы развития интернета
7. Интернет и его юридические аспекты
8. Интернет и образование
9. Субкультура Интернета
10. Интернет для меня
11. Социальные сети в Интернете
12. Услуги Интернета: краткий обзор

### **3 Требования к выполнению и оформлению контрольной работы**

Требования к выполнению и оформлению контрольной работы приведены в документе «Правила оформления письменных работ обучающихся для технических направлений подготовки» ДГТУ, введенные приказами от 16.12.2020 г. № 242.

## 4 Пример выполнения и оформления контрольной работы

*(рамка – это обозначение страницы, её добавлять не надо)*



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ДГТУ)**

Факультет «Информатика и вычислительная техника»

Кафедра «Вычислительные системы и информационная безопасность»

### КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА

Дисциплина: «Технологии Web-программирования»

Направление подготовки/специальность: 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль): Информационные системы и технологии

Номер зачетной книжки 123456 Номер варианта 10 Группа ВЗИС31

Обучающийся \_\_\_\_\_ Иван Иванович Иванов  
(подпись, дата)

Контрольную работу проверил \_\_\_\_\_ ст. преподаватель кафедры ВСиИБ, Н.Д. Панасенко  
(подпись, дата)

Ростов-на-Дону  
2021

## Содержание

	Введение	3
1	Выполнение задания	4
	1.1 _____	5
	1.2 ...	
	Заключение	26
	Перечень использованных информационных ресурсов	27

(необходимо выполнить в соответствии со стандартом ДГТУ оформления контрольных и курсовых работ)

# 1 Выполнение задания

## 1.1 Раскрытие темы

Согласно индивидуальному заданию, был создан сайт ресторана.

В процессе работы применялись знания из следующей литературы [1, 2]. (Это ссылка на список перечень использованных информационных ресурсов)

В результате выполнения задания были получены результаты, приведенные на рисунках 1-5.



Рисунок 1 – Результат создания сайта ресторана



Рисунок 2 – Результат создания сайта ресторана



Рисунок 3 – Результат создания сайта ресторана



Рисунок 4 – Результат создания сайта ресторана

## Пример контрольной работы

Вариант 14



Рисунок 5 – Результат создания сайта ресторана

### Листинг рисунка 1

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <link rel="shortcut icon" href="asico.ico"/>
    <link href="newcss.css" rel="stylesheet" type="text/css"/>
    <title></title>
  </head>
  <body>
    <div class=...
..... далее аналогично
```

## Перечень использованных информационных ресурсов

1. Баранов, Р.Д., Иноземцева, С.А. Практические аспекты разработки веб-ресурсов: учебное пособие // Саратов: Вузовское образование, 2018.
2. Техэксперт: официальный сайт сети центров нормативно-технической документации «Техэксперт»: сайт/ АО «Кодекс», 2021. –URL: <https://cntd.ru/> (дата обращения: 01.09.2021). – Текст: электронный.

## Перечень использованных информационных ресурсов

При изучении дисциплины особое внимание следует обратить на литературные источники согласно таблице 1.

Таблица 1 - Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

<b>1. Рекомендуемая литература</b>				
<b>1.1. Основная литература</b>				
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Ссылка
Л1.1	Баранов, Р.Д., Иноземцева,	Практические аспекты разработки веб-ресурсов:	Саратов: Вузовское образование, 2018	<a href="http://www.iprbookshop.ru/75692.html">http://www.iprbookshop.ru/75692.html</a>
Л1.2	Диков, А.В.	Клиентские технологии веб- программирования: JavaScript и DOM: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2020	<a href="https://e.lanbook.com/book/126934">https://e.lanbook.com/book/126934</a>
Л1.3	Заяц, А.М., Васильев, Н.П.	Проектирование и разработка WEB- приложений. Введение в frontend и backend разработку	Санкт-Петербург: Лань, 2021	<a href="https://e.lanbook.com/book/154380">https://e.lanbook.com/book/154380</a>
<b>1.2. Дополнительная литература</b>				
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Ссылка
Л2.1	Диков, А.В.	Веб-технологии HTML и CSS: учебное пособие	Москва: Директ-Медиа, 2012	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=96968">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=96968</a>
Л2.2	Маркин, А.В., Шкарин, С.С.	Основы web- программирования на PHP:	Москва: Диалог-МИФИ, 2012	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=229742">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=229742</a>
Л2.3	Богданов, М.Р.	Перспективные языки веб- разработки	Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428953">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428953</a>
Л2.4	Сычев, А.В.	Web-технологии: учебное пособие	Москва: Интернет- Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016	<a href="http://www.iprbookshop.ru/56344.html">http://www.iprbookshop.ru/56344.html</a>
Л2.5	Торопова, О.А., Сытник, И.Ф.	Основы web- программирования. Технологии HTML, DHTML: учебное пособие	Саратов: Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина, ЭБС АСВ, 2012	<a href="http://www.iprbookshop.ru/76493.html">http://www.iprbookshop.ru/76493.html</a>
<b>1.3. Методические разработки</b>				
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Ссылка
ЛЗ.1		Методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Интернет-технологии» для обучающихся 3 курса	Ростов н/Д.: ИЦ ДГТУ, 2019	<a href="https://ntb.donstu.ru/content/metodicheskie-ukazaniya-po-vypolneniyu-laboratornyh-rabot-po-discipline-internet-tehnologii-dlya-obuchayushchih-sya-3-kursa-">https://ntb.donstu.ru/content/metodicheskie-ukazaniya-po-vypolneniyu-laboratornyh-rabot-po-discipline-internet-tehnologii-dlya-obuchayushchih-sya-3-kursa-</a>
ЛЗ.2		Методические указания для выполнения лабораторных работ по дисциплине	Ростов н/Д.: ИЦ ДГТУ, 2018	<a href="https://ntb.donstu.ru/content/metodicheskie-ukazaniya-dlya-vypolneniya-laboratornyh-rabot-po-discipline-">https://ntb.donstu.ru/content/metodicheskie-ukazaniya-dlya-vypolneniya-laboratornyh-rabot-po-discipline-</a>
<b>2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b>				
Э1	Электронно-библиотечная система (ЭБС) НТБ ДГТУ ( <a href="https://ntb.donstu.ru/">https://ntb.donstu.ru/</a> ) через которую (на основании заключенных договоров) осуществляется доступ на порталы: ЭБС «Лань» ( <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> ), ЭБС «Университетская библиотека online» ( <a href="http://www.biblioclub.ru">http://www.biblioclub.ru</a> ), ЭБС IPRbooks ( <a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a> ), «Юрайт» ( <a href="http://www.biblio-online.ru/">http://www.biblio-online.ru/</a> ), ЭБС «ZNANIUM.COM» ( <a href="http://www.znanium.com">www.znanium.com</a> ), Электронная библиотека Grebennikon ( <a href="http://grebennikon.ru">http://grebennikon.ru</a> ), ЭБС «ПУКОИТ» ( <a href="http://lib.rucont.ru">http://lib.rucont.ru</a> )			

## Содержание

Введение

1 Алгоритм выбора варианта контрольной работы

2 Задания для выполнения контрольной работы

3 Требования к выполнению и оформлению контрольной работы

4 Пример выполнения и оформления контрольной работы

Перечень использованных информационных ресурсов