« »

çç »,

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Основы верстки и веб-программирования

: 09.04.03 , :

:1, :1

_		1
		1
1	()	2
2		72
3	, .	58
4	, .	0
5	, .	0
6	, .	54
7	, .	0
8	, .	2
9	, .	2
10	, .	14
11	(
12		

:

Компетенция ФГОС: ОПК.6 способность к профессиональной эксплуатации современного электронного оборудования в соответствии с целями основной образовательной программы магистратуры; в части следующих результатов обучения:								
4.								
Компетенция ФГОС: ПК.3 способность ставить и решать прикладные задачи в условиях неопределенности и определять методы и средства их эффективного решения; в части следующих								
результатов обучения: 2.								
2.								
2.								
					2.1			
,	, ,	,	(
-				•				
.3. 2								
1. знать стандарты и практики решени информации	ия прикладнь	іх пробле	м в представлен	ии	;			
.3. 2								
2. уметь использовать методы поиска проблемы при создании информацион		и решаті	ь прикладные		;			
.6. 4	ambia chei							
3. уметь использовать современные ст представления и семантической размо			гы для визуально	ого	;			
3.								
					3.1			
	, ,							
:1		I						
:	Inte	rnet						
1.		4	1.2		whois			
Enter	0	4	1, 2					
: html-								
2. html-	0	2	1, 2, 3	html-	;			

3 , , , ,	0	2	1, 2, 3	;
4.	0	2	1, 2, 3	html; html;
5.	0	2	1, 2, 3	; html;
6.	0	4	1, 2, 3	;
7. Flash, html5	0	2	1, 2, 3	html- -
:	cs	s ht	ml-	
8. css	0	4	1, 2, 3	
9. html-	0	2	1, 2, 3	html- ; html ;
10.	0	2	1, 2, 3	css ; html-
11. : margin, padding, float, border, position	0	6	1, 2, 3	css; html-
: html-				•

12. Adobe Photoshop	0	4	2, 3	,	,
13. layout	0	6	1, 2, 3	;	;
14.	0	4	1, 2, 3	html-	; (ul);
15.	0	4	1, 2, 3		;
:		CN	MS		
16. Wordpress	0	4	1, 2	- ; Denwer; Wordpress; Word	press
4.					
:1					
1			2, 3	10	2
HTML - [1	, [2014]]:	.:	· · ·
http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=	=vt1s0002086	033	2, 3	2	0
HTML - [1	[, [2014	·]]:	.:	· · ·
http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=3	=vtls0002086	535		2	0
3			1, 2, 3	<u></u>	Įν

```
HTML
                      [
                                          ]:
            1
                                          ] / . . ; ; . . . : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000208635. -
                  , [2014]. -
                                  5.
                                                                                    . 5.1).
                                                                                            5.1
                                e-mail
                                e-mail
                                e-mail
              6.
                                                                    15-
                                                                                   ECTS.
    ),
                                              . 6.1.
                                                                                            6.1
        : 1
Лабораторная:
                                                                 27
                                                                                  54
РГ3:
                                                                                  26
                                                                 13
                                          HTML
                                                          [
]/ . .
                                                                          ]:
-
[2014]. -
Зачет:
                                                                 10
                                                                                  20
             HTML
[2014]. -
                                                                                            6.2
         4.
     .6
                                                                                            +
    .3
                                                                                      +
                                                                                            +
         2.
```

- 1. Савельев А.О. HTML 5. Основы клиентской разработки [Электронный ресурс]/ Савельев А.О., Алексеев А.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 286 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/57369.html.— ЭБС «IPRbooks»
- **2.** Сычев А.В. Web-технологии [Электронный ресурс]/ А.В. Сычев— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 184 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/56344.html.— ЭБС «IPRbooks»
- **3.** Тузовский А.Ф. Проектирование и разработка web-приложений [Электронный ресурс]: учебное пособие/ А.Ф. Тузовский— Электрон. текстовые данные.— Томск: Томский политехнический университет, 2014.— 219 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/34702.html.— ЭБС «IPRbooks»
- **1.** Буренин С.Н. Web-программирование и базы данных [Электронный ресурс]: учебный практикум/ Буренин С.Н.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский гуманитарный университет, 2014.— 120 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/39683.html.— ЭБС «IPRbooks»
- 1. 36C HITY: http://elibrary.nstu.ru/
- 2. ЭБС «Издательство Лань»: https://e.lanbook.com/
- **3. GEOMESTATE** 3. **GEOMESTATE** 3. **GEOMESTA**
- 4. 9EC "Znanium.com": http://znanium.com/

5. :

8.

8.1

- 1. Хворостов В. А. Основы HTML и веб-программирования [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс [для магистрантов 1 курса направления Прикладная информатика] / В. А. Хворостов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2014]. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000208635. Загл. с экрана.

 2. Эстрайх И. В. Практическое руководство по HTML [Электронный ресурс] :
- **2.** Эстрайх И. В. Практическое руководство по HTML [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / И. В. Эстрайх; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2013]. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000180059. Загл. с экрана.

8.2

- 1 Denwer
- 2 Adobe Photoshop
- 3 Notepad++

1		
	_ , ,	
1	(
	Internet)	

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный технический университет»

Кафедра автоматизированных систем управления Кафедра экономической информатики

<u>،</u>	·"	Γ.
		к.т.н., доцент И.Л. Рева
		ДЕКАН АВТФ
		"УТВЕРЖДАЮ"

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы верстки и веб-программирования

Образовательная программа: 09.04.03 Прикладная информатика, магистерская программа: Информационные технологии в моделировании и организации бизнес-процессов

1. Обобщенная структура фонда оценочных средств учебной дисциплины

Обобщенная структура фонда оценочных средств по дисциплине Основы верстки и вебпрограммирования приведена в Таблице.

Таблица

			Этапы оценки компетенций			
Формируемые компетенции	Показатели сформированности компетенций (знания, умения, навыки)	Темы	Мероприятия текущего контроля (курсовой проект, РГЗ(Р) и др.)	Промежуточная аттестация (экзамен, зачет)		
ОПК.6 способность к профессиональной эксплуатации современного электронного оборудования в соответствии с целями основной образовательной программы магистратуры	у4. уметь использовать современные стандарты и инструменты для визуального представления и семантической разметки информации	Flash, видео и возможности html5 Базовое оформление текста - заголовки, абзацы, списки, шрифт, начертание Блочная и табличная верстка, создание layout Блочная модель: margin, padding, float, border, position Вставка изображений и создание ссылок, абсолютные и относительные пути Изменение цвета фона и текста Общая структура html-документа, теги и атрибуты Оформление текста и вставка фоновых изображений с помощью css Работа с макетом в Adobe Photoshop Семантическая разметка текста Способы применения стилей к html-документу Способы и приемы кроссбраузерной верстки Таблицы и формы Что такое	РГЗ	Зачет, вопросы 2-21		
ПК.3/НИ способность ставить и решать прикладные задачи в условиях неопределенности и определять методы и средства их эффективного решения	32. знать стандарты и практики решения прикладных проблем в представлении информации	сѕѕ и как это работает, синтаксис Flash, видео и возможности html5 Базовое оформление текста - заголовки, абзацы, списки, шрифт, начертание Блочная и табличная верстка, создание layout Блочная модель: margin, padding, float, border, position Вставка изображений и создание ссылок, абсолютные и относительные пути Изменение цвета фона и текста Общая структура html-документа, теги и атрибуты Оформление текста и вставка фоновых изображений с помощью сѕѕ Семантическая разметка текста Способы применения стилей к html-документу Способы и приемы кроссбраузерной верстки Таблицы и формы Что происходит когда мы набираем адрес сайта в адресной строке браузера и нажимаем Enter Что такое сѕѕ и как это работает, синтаксис	РГЗ	Зачет, вопросы 17-25		

пи эди	1-2	F1 . 1	DED	21 20
ПК.3/НИ	у2. уметь	Flash, видео и возможности	ЬL3	Зачет, вопросы 1, 20-
	использовать	html5 Базовое оформление		28
	методы поиска	текста - заголовки, абзацы,		
	информации и	списки, шрифт, начертание		
	решать прикладные	Блочная и табличная верстка,		
	проблемы при	создание layout Блочная		
	создании	модель: margin, padding, float,		
	информационных	border, position Вставка		
	сист	изображений и создание		
		ссылок, абсолютные и		
		относительные пути		
		Изменение цвета фона и		
		текста Общая структура html-		
		документа, теги и атрибуты		
		Оформление текста и вставка		
		фоновых изображений с		
		помощью css Работа с		
		макетом в Adobe Photoshop		
		Семантическая разметка		
		текста Способы применения		
		стилей к html-документу		
		Способы и приемы		
		кроссбраузерной верстки		
		Таблицы и формы Установка		
		и работа в Wordpress Что		
		происходит когда мы		
		набираем адрес сайта в		
		адресной строке браузера и		
		нажимаем Enter Что такое css		
		и как это работает, синтаксис		
<u> </u>		in Run 510 pubblices, emilianene	1	

2. Методика оценки этапов формирования компетенций в рамках дисциплины.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в 1 семестре - в форме зачета, который направлен на оценку сформированности компетенций ОПК.6, ПК.3/НИ.

Зачет проводится в устной (письменной) форме, по билетам (тестам)

Кроме того, сформированность компетенций проверяется при проведении мероприятий текущего контроля, указанных в таблице раздела 1.

В 1 семестре обязательным этапом текущей аттестации является расчетно-графическое задание (работа) ($P\Gamma 3(P)$). Требования к выполнению $P\Gamma 3(P)$, состав и правила оценки сформулированы в паспорте $P\Gamma 3(P)$.

Общие правила выставления оценки по дисциплине определяются балльно-рейтинговой системой, приведенной в рабочей программе учебной дисциплины.

На основании приведенных далее критериев можно сделать общий вывод о сформированности компетенций ОПК.6, ПК.3/НИ, за которые отвечает дисциплина, на разных уровнях.

Общая характеристика уровней освоения компетенций.

Ниже порогового. Уровень выполнения работ не отвечает большинству основных требований, теоретическое содержание курса освоено частично, пробелы могут носить существенный характер, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы не достаточно, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнены или выполнены с существенными ошибками.

Пороговый. Уровень выполнения работ отвечает большинству основных требований, теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.

Базовый. Уровень выполнения работ отвечает всем основным требованиям, теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено минимальным числом баллов, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки.

Продвинутый. Уровень выполнения работ отвечает всем требованиям, теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный технический университет» Кафедра экономической информатики

Паспорт зачета

по дисциплине «Основы верстки и веб-программирования», 1 семестр

1. Методика оценки

Зачет проводится в устной форме, по билетам. Билет формируется по следующему правилу: первый вопрос выбирается из диапазона вопросов 1-14, второй вопрос из диапазона вопросов 15-28 (список вопросов приведен ниже). В ходе экзамена преподаватель вправе задавать студенту дополнительные вопросы из общего перечня (п. 4).

Форма билета для зачета

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ Факультет АВТФ

1	к зачету по дисципли	Билет № ине «Основы верстки и	веб-программирования»	
1. Вопрос 1 2. Вопрос 2.				
Утверждаю: з	ав. кафедрой	(подпись)	должность, ФИО (дата)	

2. Критерии оценки

- Ответ на билет для зачета считается **неудовлетворительным**, если студент при ответе на вопросы не дает определений основных понятий, не способен показать причинно-следственные связи явлений, допускает принципиальные ошибки, оценка составляет *5 баллов*.
- Ответ на билет для зачета засчитывается на **пороговом** уровне, если студент при ответе на вопросы дает определение основных понятий, может показать причинно-следственные связи явлений, допускает непринципиальные ошибки, например, вычислительные,
 - оценка составляет 10 баллов.
- Ответ на билет для зачета билет засчитывается на **базовом** уровне, если студент при ответе на вопросы формулирует основные понятия, законы, дает характеристику

- процессов, явлений, проводит анализ причин, условий, может представить качественные характеристики процессов, не допускает ошибок, оценка составляет 15 баллов.
- Ответ на билет для зачета билет засчитывается на **продвинутом** уровне, если студент при ответе на вопросы проводит сравнительный анализ подходов, проводит комплексный анализ, выявляет проблемы, предлагает механизмы решения, способен представить количественные характеристики определенных процессов, приводит конкретные примеры из практики, не допускает ошибок, оценка составляет 20 баллов.

3. Шкала оценки

Зачет считается сданным, если сумма баллов по всем заданиям билета оставляет не менее 10 баллов (из 20 возможных).

В общей оценке по дисциплине баллы за зачет учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, приведенными в рабочей программе дисциплины.

4. Вопросы к зачету по дисциплине «Основы верстки и веб-программирования»

- 1. Что происходит, когда мы набираем адрес сайта в адресной строке браузера и нажимаем Enter
- 2. Общая структура html-документа
- 3. Зачем нужен DOCTYPE?
- 4. История стандартов html
- 5. Какими тегами оформляются списки?
- 6. Какими тегами оформляются абзацы и заголовки?
- 7. Принципы кодирования цвета в html и css
- 8. Какими тегами оформляются таблицы?
- 9. Какие и как можно использовать шрифты в веб?
- 10. Какие существуют элементы форм и каким тегами записываются и их атрибуты?
- 11. Как обрабатывается форма на стороне сервера?
- 12. Разница между абсолютными и относительными путями изображений и ссылок. Рекомендации по именованию файлов.
- 13. Что такое flash и для чего может быть использован?
- 14. Какие существуют дополнительные возможности в html5 по сравнению с предыдущим станадртами?
- 15. Что такое css и как это работает?
- 16. Синтаксис css, различные способы применения стилей (по id, class, имени тега)
- 17. Какие существуют способы привязки css к html (inline, файл и т.п.)
- 18. Назовите свойства css, применяемые для оформления текста.
- 19. Назовите свойства css, применяемые для background.
- 20. Блочная модель: margin, padding, position, float.
- 21. Какие форматы изображений используются в веб и в чем их отличия?
- 22. Как сделать горизонтальное меню на сайте с использованием списков ul?
- 23. Семантика в веб: зачем нужна и как ее добиваться?
- 24. Какие вы знаете мета-теги, используемые в head?
- 25. Как сделать трехколоночный layout для будущего макета?
- 26. Какие существуют браузеры и как добиться кроссбраузерности html-кода?
- 27. Что такое веб-сервер и какое программное обеспечение используется в его окружении?
- 28. Как и где применяется html в современных CMS (системах управления контентом)?

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный технический университет» Кафедра экономической информатики

Паспорт расчетно-графического задания (работы)

по дисциплине «Основы верстки и веб-программирования», 1 семестр

1. Методика оценки

В рамках расчетно-графического задания (работы) по дисциплине студенты должны сделать HTML-верстку сайта из графического макета в формате PSD.

Расчетно-графическая работа выполняется студентами в течение семестра на основе навыков и знаний, получаемых им на лабораторных работах и при изучении литературы.

2. Критерии оценки

- Работа считается **не выполненной**, если выполнены не все части РГЗ(Р), отображение страницы в браузере сильно не соответствует графическому макету, оценка составляет 10 баллов.
- Работа считается выполненной **на пороговом** уровне, если части РГЗ(Р) выполнены формально: отображение в браузере не соответствует графическому макету, не работают интерактивные элементы, структура кода не соответствует смыслу и семантике графического макета, оценка составляет 15 баллов.
- Работа считается выполненной **на базовом** уровне, если все части РГЗ(Р) выполнены, отображение в браузере соответствует графическому макету, работают интерактивные элементы, структура кода соответствует смыслу графического макета, оценка составляет 20 баллов.
- Работа считается выполненной **на продвинутом** уровне, если все части РГЗ(Р) выполнены, отображение во всех браузерах соответствует графическому макету, работают все интерактивные элементы, структура кода соответствует не только смыслу начального макета, но и семантически корректна, а код успешно проходит валидацию W3C, оценка составляет 26 баллов.

3. Шкала оценки

В общей оценке по дисциплине баллы за РГЗ(Р) учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, приведенными в рабочей программе дисциплины.

4. Примерный перечень тем РГЗ(Р)

Три различных варианта заданий представлены в ЭУМК по дисциплине.