

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Порохин Андрей Александрович
Должность: И.о. директора института перспективной инженерии
Дата подписания: 19.06.2026 15:26:10
Уникальный программный ключ:
990bea3aeec48c23bd8699e482888d1960c600

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора института
перспективной инженерии,
канд. техн. наук, доцент
А.А. Порохня

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
WEB-ТЕХНОЛОГИИ И ПРИЛОЖЕНИЯ**

Направление подготовки	11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи
Направленность (профиль)	Интеллектуальная обработка данных в инфокоммуникационных системах и сетях
Год начала обучения	2026
Форма обучения	Очно-заочная
Реализуется в семестре	4

Введение

1. Назначение: ФОС предназначен для объективной оценки уровня сформированности компетенций.

2. ФОС является приложением к программе дисциплины (модуля) «Web-технологии и приложения»

1. Разработчик Говорова С.В., ст. преподаватель департамента ЦРСиЭ

2. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Члены экспертной группы:

Председатель

Члены комиссии:

Представитель организации-работодателя

Экспертное заключение: ФОС по дисциплине позволяет оценить уровень сформированности компетенций. Приступить к апробации.

« ____ » _____

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

1. Описание показателей и критериев оценивания на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

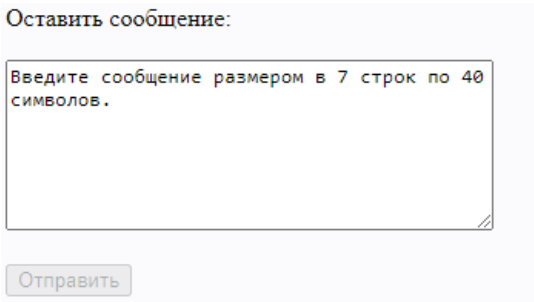
Уровни сформированности компетенци(ий), индикатора (ов)	Уровни сформированности компетенци(ий)			
	Минимальный уровень не достигнут (Неудовлетворительно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворительно) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
Компетенция: ОПК-3				
Результаты обучения по дисциплине (модулю): <i>Индикатор:</i> ИД-3 ОПК-3 умеет решать задачи обработки данных с помощью средств вычислительной техники.	Не решает задачу обработки данных с помощью средств вычислительной техники, используя язык HTML и технологию CSS для создания web-сайтов.	Слабо решает задачу обработки данных с помощью средств вычислительной техники, используя язык HTML и технологию CSS для создания web-сайтов.	Достаточно полно решает задачу обработки данных с помощью средств вычислительной техники, используя язык HTML и технологию CSS для создания web-сайтов.	Четко решает задачу обработки данных с помощью средств вычислительной техники, используя язык HTML и технологию CSS для создания web-сайтов.
ОПК-4				
ИД-4 ОПК-4 умеет использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения для решения задач управления и алгоритмизации процессов обработки информации.	Не использует возможности вычислительной техники и программного обеспечения для создания web-сайтов, не использует язык HTML и технологию CSS для решения задач обработки информации	Слабо использует возможности вычислительной техники и программного обеспечения для создания web-сайтов, использует язык HTML и технологию CSS для решения задач обработки информации	В основном правильно использует возможности вычислительной техники и программного обеспечения для создания web-сайтов, использует язык HTML и технологию CSS для решения задач обработки информации	Полно использует возможности вычислительной техники и программного обеспечения для создания web-сайтов, использует язык HTML и технологию CSS для решения задач обработки информации
ОПК-5				
ИД-2 ОПК-5 умеет читать коды программных продуктов, написанных на освоенных языках программирования, и вносить требу-	Не может читать коды web-сайтов, не понимает основные разделы HTML документа и не вносит требуемые изменения в HTML документ	Читает коды web-сайтов, понимает основные разделы HTML документа и вносит требуемые изменения в HTML документ, допуская значительные ошибки	Читает коды web-сайтов, понимает основные разделы HTML документа и вносит требуемые изменения в HTML доку-	Грамотно читает коды web-сайтов, понимает основные разделы HTML документа и вносит требу-

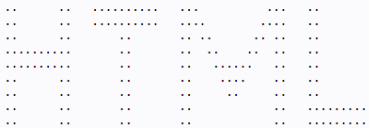
емые изменения.			мент, допуская незначитель- ные ошибки	емые измене- ния в HTML документ
ИД-3 опк-5 владе- ет навыками раз- работки ориги- нальных алго- ритмов и компь- ютерных про- грамм, пригод- ных для практи- ческого приме- нения.	С трудом разрабаты- вает оригинальные HTML документы, пригодные для практи- ческого применения	Допускает серьез- ные ошибки при разработке ориги- нальных HTML до- кументы, пригодных для практического применения	В основном точно разраба- тывает ориги- нальные HTML документы, пригодные для практического применения. Может допус- кать незначи- тельные ошибки.	Грамотно раз- рабатывает оригинальные HTML доку- менты, при- годные для практического применения

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
1.	4	Какой атрибут стиля CSS задает Насыщенность шрифта: 1. font-family 2. font-style 3. font-variant 4. font-weight 5. font-size	ОПК-3
2.	1	Какая запись корректно подключает внешнюю таблицу стилей: 1. <HEAD> <LINK rel="stylesheet" href="table.css" type="text/css"> </HEAD> 2. <STYLE> <LINK rel="stylesheet" href="table.css" type="text/css"> </STYLE> 3. <BODY> <LINK rel="stylesheet" href="table.css" type="text/css"> </BODY>	ОПК-3
3.	1,2	Тег <i> можно использовать: 1. при создании нумерованного списка 2. при создании маркированного списка 3. при создании списка определений 4. создание вложенного списка	ОПК-3
4.	2	Тег, используемы для курсивного выделения текста: 1. 2. <i> 3. <u> 4. <mark>	ОПК-3
5.	3	Тег, в котором можно разместить форумный пост, статью, запись блога, комментарий и другое независимое содержимое: 1. <mark> 2. <aside> 3. <article> 4. <section> 5. <hgroup>	ОПК-3

6.	1	Тег, с помощью которого можно определить важную смысловую часть текста: 1. <mark> 2. <aside> 3. <article> 4. <section> 5. <hgroup>	ОПК-3
7.	4	Тег, задающий блок элементов: 1. <mark> 2. <aside> 3. <article> 4. <section> 5. <hgroup>	ОПК-3
8.	1,2,4	Растровые форматы, поддерживаемые стандартами веб-разработки 1. jpeg 2. gif 3. max 4. png 5. cdr 6. swf	ОПК-3
9.	1	Форматы векторной графики, поддерживаемые стандартами веб-разработки 1. swf 2. bm 3. png 4. jpeg 5. gif	ОПК-3
10.	2	Обязательный атрибут тега : 1. align 2. src 3. height 4. width	ОПК-3

11.		Как называется элемент, расположенный внутри рассматриваемого и находящийся на несколько уровней ниже относительно первого	ОПК-3
12.		Как называется элемент, находящийся внутри рассматриваемого элемента	ОПК-3
13.		Тег, устанавливающий направление вывода текста	ОПК-3
14.		Свойство объекта window, возвращающее ссылку на объект window текущего окна	ОПК-3
15.		Для загрузки аудиофайла вместе с загрузкой страницы используется атрибут	ОПК-3
16.		Для воспроизведения аудиофайла сразу после загрузки страницы используется атрибут	ОПК-3
17.		Какой атрибут задает величину расстояния между ячейками таблицы	ОПК-3
18.		Какой атрибут задает величину отступа от рамки таблицы до содержимого ячейка	ОПК-3
19.		Какой атрибут задает отображение границ между ячейками таблицы	ОПК-3
20.		Какой тег задает заголовок таблицы	ОПК-3
21.		Восстановите исходный код страницы условия. Используйте тег <code><textarea></code>, а также тег <code><button></code> для создания кнопки отправки данных на сервер. Кнопка должна быть неактивной. 	ОПК-3
22.		Воссоздайте код представленной html-страницы. Используйте тег <code><pre></code>, пробелы и обычные точки или звездочки. Результат:	ОПК-3

			
23.		Создайте вложенные списки и перечислите в них месяцы, как показано в условии. Используйте в решении задачи нумерованный список <code></code> и маркированные списки <code></code>. <pre> 1. Зима ◦ Декабрь ◦ Январь ◦ Февраль 2. Весна ◦ Март ◦ Апрель ◦ Май 3. Лето ◦ Июнь ◦ Июль ◦ Август 4. Осень ◦ Сентябрь ◦ Октябрь ◦ Декабрь </pre>	ОПК-3
24.		Воссоздайте код представленной html-страницы. Используйте маркированный список <code></code> и универсальный атрибут <code>style</code>, передав ему значения цвета <code>"color: green"</code>, <code>"color: red"</code> и <code>"color: orange"</code>. Результат: <pre> • Зима • Весна • Лето • Осень </pre>	ОПК-3
25.		Определите, что будет выведено в следующем цикле? <pre>for(i=0;i<9;i++) { document.write(i); if(i<5) break; }</pre>	ОПК-3
26.	3	Назначение тега <code><dt></code>: создание нумерованного списка	ОПК-4

		2. создание маркированного списка 3. создание списка определений 4. создание вложенного списка	
27.	3	Атрибут стиля CSS, задающий строчные буквы: 1. font-family 2. font-style 3. font-variant 4. font-weight 5. font-size	ОПК-4
28.	1,3,4	Необязательные атрибуты тега : 1. align 2. src 3. height 4. width 5. longdesc	ОПК-4
29.	1	Назначение атрибута src: 1. указывает расположение графического файла изображения 2. указывает адрес документа, содержащего аннотацию к изображению 3. задает текст, отображаемый в случае, если картинка не загрузилась 4. задает текст, отображаемый в случае, если картинка загрузилась	ОПК-4
30.	2	Атрибут, задающий путь к изображению, отображающемуся пока не начато воспроизведение видео: 1. src 2. poster 3. longdesc 4. autoplay 5. preload	ОПК-4
31.	3	Для повтора воспроизводиться видео с начала после его завершения используется следующий атрибут: 1. autoplay 2. preload 3. loop 4. src	ОПК-4

32.	3	Выберите верное утверждение: 1. <audio> является непарным тегом 2. атрибут loop добавляет панель управления к аудио-элементу веб-страницы 3. атрибут preload игнорируется, если использован autoplay 4. атрибут autoplay игнорируется, если использован preload	ОПК-4
33.	2	Для загрузки аудиофайла вместе с загрузкой страницы используется атрибут: 1. autoplay 2. preload 3. loop 4. src	ОПК-4
34.	1	Для воспроизведения аудиофайла сразу после загрузки страницы используется атрибут: 1. autoplay 2. preload 3. loop 4. src	ОПК-4
35.	2	Какой атрибут задает величину расстояния между ячейками таблицы: 1. cellpadding 2. cellspacing 3. border 4. loop	ОПК-4
36.		Стиль сработает, когда указатель мыши находится над элементом	ОПК-4
37.		Какой результат работы данного скрипта? <pre>var p="3.1415926535", a = p.split('5'); alert(a[2]+5);</pre>	ОПК-4
38.		Какой результат работы данного скрипта? <pre>var e="2.71828182845", a = e.split('8'); alert(a[2]+8);</pre>	ОПК-4

39.		Какой атрибут тега <input> сообщает браузеру каким образом следует передавать данные формы на сервер	ОПК-4
40.		Какой атрибут тега <input> позволяет загрузить несколько файлов одновременно	ОПК-4
41.		Какой тег определяет группу строк, отображаемых вверху таблицы	ОПК-4
42.		Какой результат работы данного скрипта: <SCRIPT> mas=new Array(2); mas[3]=5; alert(mas[3]); </SCRIPT>	ОПК-4
43.		Какой атрибут тега <input> устанавливает фильтр на типы файлов, которые могут быть отправлены через поле загрузки файлов	ОПК-4
44.		Это свойство определено только для тега <input>	ОПК-4
45.		Определите, что будет выведено в следующем цикле? for(i=0;i<9;i++) { if(i>5) break; document.write(i); }	ОПК-4
46.		Определите, что будет выведено в следующем цикле? for(i=0;i<9;i++) { if(i<5) break; document.write(i); }	ОПК-4
47.		Определите, что будет выведено в следующем цикле? for(i=0;i<9;i++) { document.write(i); if(i>5) break; }	ОПК-4
48.		Какой результат работы данного скрипта: <SCRIPT> mas=new Array(2); mas[3]=5; alert(mas[3]); </SCRIPT>	ОПК-4
49.		Какой результат работы данного скрипта? <SCRIPT> mas=new Array(2); mas[3]=5; alert(mas[3]); </SCRIPT>	ОПК-4

50.		Для приведенного примера при вызовах <code>getOdd(1)</code> и <code>getOdd(2)</code> какой будет результат ? <pre> var a = 1; function getOdd(arg) { var a = 2; if (arg%2) { return arg + a; } else { a = window.a; return arg + a; } } </pre>	ОПК-4
51.	1,2	Тег <code><i></code> можно использовать: 1. при создании нумерованного списка 2. при создании маркированного списка 3. при создании списка определений 4. создание вложенного списка	ОПК-5
52.	2	Тег, используемы для курсивного выделения текста: 1. <code></code> 2. <code><i></code> 3. <code><u></code> 4. <code><mark></code>	ОПК-5
53.	1,3	Выберите верные утверждения: 1. внешняя таблица стилей, ссылка на которую встречается в html - документе позже, имеет приоритет по отношению к внешней таблице стилей, ссылка на которую встречается раньше 2. в случае привязки к тегу нескольких стилевых классов, приоритетными считаются те, что указаны левее 3. более конкретные стили имеют приоритет перед менее конкретными 4. внешние таблицы стилей документа приоритетнее стилей, располагающихся в рамках самого элемента	ОПК-5
54.	1,2,4	Растровые форматы, поддерживаемые стандартами веб-разработки 1. jpeg 2. gif 3. max 4. png 5. cdr 6. swf	ОПК-5

55.	2	Обязательный атрибут тега : 1. align 2. src 3. height 4. width	ОПК-5
56.	1	Назначение атрибута src: 1. указывает расположение графического файла изображения 2. указывает адрес документа, содержащего аннотацию к изображению 3. задает текст, отображаемый в случае, если картинка не загрузилась 4. задает текст, отображаемый в случае, если картинка загрузилась	ОПК-5
57.	2	Атрибут, задающий путь к изображению, отображающемуся пока не начато воспроизведение видео: 1. src 2. poster 3. longdesc 4. autoplay preload	ОПК-5
58.	1	Какой атрибут задает величину отступа от рамки таблицы до содержимого ячейки: 1. cellpadding 2. cellspacing 3. border 4. loop	ОПК-5
59.	1	Какой атрибут задает отображение границ между ячейками таблицы: 1. rules 2. border 3. bordercolor 4. loop	ОПК-5
60.	1	Какой тег задает заголовок таблицы: 1. <caption> 2. <col> 3. <thead> 4. <colgroup>	ОПК-5

61.	3	Какой тег определяет группу строк, отображаемых вверху таблицы: 1. <caption> 2. <col> 3. <thead> 4. <colgroup>	ОПК-5
62.	4	Какой тег задает стиль для группы колонок таблицы: 1. <caption> 2. <col> 3. <thead> 4. <colgroup>	ОПК-5
63.	1	Какой тег задает заголовочную ячейку таблицы: 1. <th> 2. <thead> 3. <caption> 4. <tfoot>	ОПК-5
64.	4	Какой тег определяет группу строк, отображаемых внизу таблицы: 1. <th> 2. <thead> 3. <caption> 4. <tfoot>	ОПК-5
65.	1	Какой атрибут тега <a> позволяет активировать ссылку нажатием сочетания клавиш: 1. accesskey 2. coords 3. rel 4. target 5. charset 6. href	ОПК-5
66.	5	Какой атрибут тега <a> указывает кодировку текста, на который ведет ссылка: 1. accesskey 2. coords 3. rel 4. target	ОПК-5

		5. charset 6. href	
67.	6	Какой атрибут тега <a> определяет документ, на который следует перейти: 1. accesskey 2. coords 3. rel 4. target 5. charset 6. href	ОПК-5
68.	2,3,4	Выберите верное утверждение: 1. переход к "якорю" можно осуществить единственным способом 2. адрес документа, на который ведет ссылка может быть относительным 3. способ перехода к якорю определяется отправной точкой 4. содержимым гиперссылки может являться изображение	ОПК-5
69.	1,2,3	Выберите верное утверждение: 1. переход к "якорю" осуществляется двумя способами 2. содержимым гиперссылки может являться изображение 3. адрес документа, на который ведет ссылка, может быть абсолютным 4. переход к "якорю" можно осуществить единственным способом 1.	ОПК-5
70.		Какой атрибут стиля определяет прокрутку фонового изображения вместе с элементом	ОПК-5
71.		Какой атрибут стиля определяет размещение фона элемента	ОПК-5
72.		Какой атрибут стиля определяет Цвет фона элемента	ОПК-5
73.		Атрибут стиля CSS, задающий строчные буквы	ОПК-5
74.		Какой атрибут стиля CSS задает Насыщенность шрифта	ОПК-5
75.		Значениями какого атрибута стиля CSS являются Названия шрифтов	ОПК-5
76.		Тег, создающий элемент выбора значений	ОПК-5
77.		Верно ли утверждения: языки веб-сценариев являются интерпретируемыми	ОПК-5
78.		Контейнер, содержащий примитивные значения называется	ОПК-5
79.		Набор взаимодействующих объектов в JavaScript называется	ОПК-5
80.		В JavaScript неупорядоченный набор свойств называется	ОПК-5

81.		Что выдаст данный скрипт: <pre>var a = [35,21,13,8,5,3,2,1]; a.sort(); alert(a[1]);</pre>	ОПК-5
82.		Какой результат работы данного скрипта? <pre>var a = [35,21,13,8,5,3,2,1]; a.sort(); alert(a[3]+7);</pre>	ОПК-5
83.		Напишите сокращенный вариант записи: <pre>P { font-size-adjust: none font-variant: normal; font-style: normal; font-weight: bold; font-size: 14pt; line-height: 12pt; font-family: Arial; font-stretch: normal; }</pre>	ОПК-5
84.		Запишите стиль для случая, когда текст имеет обычное начертание для заголовков второго, третьего или четвертого уровня?	ОПК-5
85.		Как задать цвет посещенной гиперссылки при помощи CSS?	ОПК-5
86.		Определите стиль: первая форматированная строка голубого цвета ?	ОПК-5
87.		Опишите стиль: первые буквы каждого элемента P будут зелеными и размером '16pt' , остальной текст абзаца красный:	ОПК-5
88.		Что означает massiv = new Array()	ОПК-5

89.		Что будет создано в результате следующего объявления: a = new Array(3,'Москва','Питер','Ставрополь')?	ОПК-5
90.		Что будет создано в результате следующего объявления: a = new Array(5,3)?	ОПК-5

2. Описание шкалы оценивания

В рамках рейтинговой системы успеваемость студентов по каждой дисциплине оценивается в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации. Рейтинговая система оценки знаний студентов основана на использовании совокупности контрольных мероприятий по проверке пройденного материала (контрольных точек), оптимально расположенных на всем временном интервале изучения дисциплины. Принципы рейтинговой системы оценки знаний студентов основываются на требованиях, описанных в Положении об организации образовательного процесса на основе рейтинговой системы оценки знаний студентов в ФГАОУ ВО «СКФУ».

Рейтинговая система оценки не предусмотрено для студентов, обучающихся на образовательных программах уровня высшего образования магистратуры, для обучающихся на образовательных программах уровня высшего образования бакалавриата заочной и очно-заочной формы обучения.

3. Критерии оценивания компетенций*

оценка «отлично» выставляется, если студент продемонстрировал высокое умение применять полученные знания на практике через решение конкретной задачи, свободно без затруднений справляется с поставленной задачей, показав владение разносторонними приемами и навыками ее выполнения, не допустил ошибок и неточностей;

оценка «хорошо» выставляется, если студент продемонстрировал умение применять полученные знания на практике через решение конкретной задачи, справился с поставленной задачей, показав владение необходимыми приемами и навыками ее выполнения, при этом допустил не более одной ошибки;

оценка «удовлетворительно» выставляется, если студент продемонстрировал посредственное умение применять полученные знания на практике через решение конкретной задачи, с трудом справился с поставленной задачей, при этом допустил не более двух ошибок;

оценка «неудовлетворительно» выставляется, если студент не продемонстрировал умение применять полученные знания на практике через решение конкретной задачи, не справился с поставленной задачей или допустил при ее решении три и более серьезные ошибки.

**** в соответствии с результатами освоения дисциплины и видами заданий***