

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:  
ФИО: Кислова Наталья Николаевна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Самарский государственный социально-педагогический университет»

Должность: Проректор по Учебно-методическому развитию

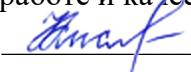
Дата подписания: Кафедра информатики, прикладной математики и методики их преподавания

Уникальный программный ключ:

52802513f5b14a975b3e9b13008093d5726b159bf6064f865ae65b96a966c035

Утверждаю

Проректор по учебно-методической работе и качеству образования



Н.Н. Кислова

Пугач Ольга Исааковна

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для проведения промежуточной аттестации по дисциплине

«Интернет-технологии в государственном и муниципальном управлении»

Направление подготовки:

09.03.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль):

«Прикладная информатика в государственном и муниципальном управлении»

Квалификация выпускника

бакалавр

Рассмотрено

Протокол № 1 от 25.08.2020

Заседания кафедры информатики, прикладной математики и методики их преподавания

Одобрено

Начальник Управления образовательных программ



Н.А. Доманина

Самара 2020

Пояснительная записка

Фонд оценочных средств (далее – ФОС) для промежуточной аттестации по дисциплине «Интернет-технологии в государственном и муниципальном управлении» разработан в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 сентября 2017 г. № 922), основной профессиональной образовательной программой высшего образования по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» (профиль «Прикладная информатика в государственном и муниципальном управлении»), с учетом требований профессионального стандарта 06.015 «Специалист по информационным системам», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2014 г. №896н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 декабря 2014 г., регистрационный №35361), с изменением, внесенным приказом Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. №727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный №45230).

Цель ФОС для промежуточной аттестации – установление уровня сформированности части профессиональных компетенций ПК-3, ПК-4.

Задачи ФОС для промежуточной аттестации – контроль качества и уровня достижения образовательных результатов по формируемым в соответствии с учебным планом компетенциям:

способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы (ПК-3);  
способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС (ПК-4).

Требования к процедуре оценки:

Помещение: компьютерный класс.

Оборудование: ноутбуки / персональные компьютеры, сетевое оборудования для доступа в Интернет.

Инструменты: особых требований нет.

Расходные материалы: не требуются.

Доступ к дополнительным справочным материалам: не предусмотрен.

Нормы времени: 120 мин.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации  
**Комплект оценочных средств для проведения**  
**промежуточной аттестации**

**Проверяемая компетенция:**

**Профессиональная компетенция ПК-3.**

Способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы.

**Проверяемый индикатор:**

**ПК-3.1:** знает регламенты, техническую документацию по процессам настройки, эксплуатации, сопровождения информационных систем и сервисов.

**Проверяемые образовательные результаты:**

Знает: регламенты, техническую документацию по процессам настройки, управления изменениями информационных систем и сервисов.

**Проверяемая компетенция:**

**Профессиональная компетенция ПК-4.**

Способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС.

**Проверяемый индикатор:**

**ПК-4.1:** знает основные методы и подходы к тестированию программ.

**Проверяемые образовательные результаты:**

Знает: нормативные особенности тестирования требований к государственным и муниципальным сайтам и порталам.

**Задание 1.**

Тип (форма) задания: тест.

Содержание задания:

1. Как определяется селектор класса?
  - а. При помощи произвольного имени, перед которым ставится точка (.)
  - б. При помощи произвольного имени, перед которым ставится символ решетки (#)
  - в. При помощи произвольного имени, перед которым ставится восклицательный знак (!)
  - г. При помощи произвольного имени, перед которым ставится двоеточие (:)
2. У какого из двух селекторов большая специфичность?
  - а. div.red{color:#FF0000}
  - б. #object h2::first-letter
  - в. body .item div h2 ::first-letter:hover
  - г. div.fantasy{color:rosybrown; fint-size:24px}
3. Скольким элементам может присваиваться селектор-класс?
  - а. одному
  - б. двум
  - в. трём
  - г. скольким угодно
4. Выберите правильный вариант синтаксиса селектора по классу:
  - а. .classname {style properties}
  - б. classname-style properties
  - в. !classname {style properties}
  - г. #classname style properties
5. Тег <em> обозначает:
  - а. эспрессивно-эмоциональное выделение(буквы немного наклонены в сторону);
  - б. полужирное выделение;
  - в. подчеркивание;
  - г. нет верного ответа;
6. Тег <embed>:
  - а. Используется для загрузки и отображения объектов (например, видеофайлов, флэш-роликов, некоторых звуковых файлов и т. д.);
  - б. Используется для подчеркивания текста;
  - в. Используется для выделения текста полужирным шрифтом;
  - г. Используется для перечеркивания текста;

7. Тег ... предназначен для отображения одной или нескольких строк текста, который представляет собой программный код. Запишите открывающий тег:

Ответ:<code>

8. Какие действия выполняет тег <del>?

- а. Помечает текст как удаленный, перечеркивая его.
- б. Удаляет написанный текст.
- в. Добавляет в начале и в конце предложения пробел.
- г. Такого тега не существует.

9. Что в данной строке (<h2 id="first-title" >David Walsh</h2>) является атрибутом ?

- а. h2
- б. Id
- в. David Walsh
- г. first-title

10. Что будет выведено при выполнении JS кода?

```
var b = 2;  
function x(a) {  
    alert(a + b);  
}  
x(4);
```

11. В JavaScript существует два типа области видимости. Какие?

- а. Local scope, Global scope
- б. Function scope, Img scope
- в. Int scope, String scope
- г. Все вышеперечисленное

12. Что описывает тег <aside>?

- а. Представляет контент страницы, который имеет косвенное отношение к основному контенту страницы/сайта.
- б. Изолирует отрывок текста, написанный на языке, в котором чтение текста происходит справа налево, от остального текста.
- в. Отображает текст в направлении, указанном в атрибуте dir, переопределяя текущее направление написания текста.
- г. Выделяет текст как цитату, применяется для описания больших цитат.

13. Какой атрибут НЕ относится к тегу <audio>?

- а. src
- б. loop
- в. play
- г. controls

14. Дочерний селектор характеризует?

- а. элемент, который непосредственно располагается внутри родительского элемента.
- б. отношения возникают между элементами, имеющими общего родителя
- в. выбирают элементы на основе имени атрибута или значения атрибута
- г. применяют стили к элементам, расположенным внутри элемента-контейнера.

15. Какой элемент является родительским для тега <TITLE>?

- а. <BODY>
- б. <HTML>
- в. <HEAD>
- г. <!DOCTYPE>

16. Как правильно задается массив в JS?

- а. var array = [ elem0, elem1, elem2, ... ]
- б. var array = new Array( elem0, elem1, elem2, ... )
- в. var array = new Array(10)
- г. все варианты верные

17. Какое свойство используется для добавления элементов в конец массива?

- а. push()
- б. pop()
- в. shift()
- г. unshift()

16. Тег <dialog> (продолжите утверждение)
- является универсальным блочным элементом и предназначен для группирования элементов документа с целью изменения вида содержимого через стили.
  - используется для загрузки и отображения объектов, которые исходно браузер не понимает.
  - используется для создания поля ввода на веб-странице.
  - создания диалогового окна, с которым непосредственно работает пользователь для выполнения определенных действий.
17. Async выполняет:
- закрывает асинхронную функцию
  - объявляет асинхронную функцию
  - выполняет любую функцию асинхронно
  - приостанавливает выполнение асинхронных функций.
18. Какой из псевдоклассов позволяет оформить ссылки, на которые наведен курсор мыши.
- :link
  - :in-range
  - :hover
  - :focus
  - .
19. Какое ключевое слово позволяет создавать объекты общего вида?
- console
  - prototype
  - object
  - this
20. Выберите верные утверждения об элементах ol, ul и li.
- элемент списка может содержать только текст
  - элементы ol и ul могут быть вложены в li
  - элемент li должен быть погружен в ul или ol
21. Дан код «... <td style="width:300px" width="200px">test</td>...» Какова ширина ячейки?
- 300px
  - 500px
  - 250px
  - определяется содержимым
22. Какой тег определяет комментарий?
- BR
  - <!-- -->
  - <!-->
  - P
23. Укажите корректные варианты задания толщины границы:
- li { border-bottom-width: thick }
  - li { border-bottom-width: medium }
  - li { border-down-width: 2px }
  - li { border-width: 2px }
24. Укажите корректный вариант задания толщины границы:
- p { border-top-width: none }
  - p { border-down-width: 2px }
  - p { border-width: medium }
  - p { border-up-width: 2px }
25. Какой параметр служит для задания всех свойств нижней стороны границы в одном объявлении?
- bottom
  - border-bottom
  - border-down
  - border
26. В каком примере ширина левого отступа равняется 20px?
- {padding: 20px 10px 5px 20px}
  - {margin: 20px 10px 20px 10px}

- в. {padding: 20px 10px 20px 10px}
- г. {margin: 20px 10px 5px 20px}

27. В каком примере ширина левого поля равняется 20px?

- а. {padding: 5px 20px 5px 10px}
- б. {padding: 20px 10px 5px 20px}
- в. {padding: 20px 10px 20px 10px}

28. Двумерный массив объявлен следующим образом:

```
a = new Array();
a[0] = new Array(1, 2, 3, 4);
a[1] = new Array(5, 6, 7, 8);
a[2] = new Array(9, 10, 11, 12);
a[3] = new Array(13, 14, 15, 16);
```

Что произойдет при присвоении var p = a[4][0];

- а. в момент выполнения произойдет JavaScript runtime error
- б. переменной p будет присвоено значение undefined
- в. переменной p будет присвоено случайное значение
- г. переменной p будет присвоено значение null
- д. переменной p будет присвоенное значение 0

29. Фрагмент кода:

```
var i, s, str;
s = 0;
for (i = 1; i <= 10; i+=2) {
    s += i;
}
```

вычисляет:

- а. количество нечетных чисел от 1 до 10
- б. сумму нечетных чисел от 1 до 10
- в. количество четных чисел от 1 до 10
- г. сумму четных чисел от 1 до 10

30. Результатом вычисления  $15\% = 7$  в JavaScript будет

- а. 1
- б. 2
- в. 2,1428571428571428571428571
- г. 0,466666666666666666666666666667

31. Для обработки содержимого XML-документов используются

- а. подпрограммы-обработчики событий
- б. хранимые процедуры
- в. парсеры
- г. триггеры
- д. редакторы связей

32. Выражение <a href=1.jpg>Фото</a>

- а. является ссылкой на файл 1.jpg
- б. отображает фотографию 1.jpg
- в. является видимым заголовком
- г. является внутренней ссылкой
- д. является невидимым заголовком

33. Какое событие назначено через функцию?

- а. <input id="b1" value="Нажми Меня" onclick="alert('Спасибо!');" type="button"/>
- б. <input type="button" onclick="count\_rabbits()" value="Считать кролей!"/>
- в. <input id="myElement" type="button" value="Нажми меня"/>

34. Объекты, отвечающие, что содержится на Web-странице в окне браузера называются:

- а. клиентскими
- б. пользовательскими
- в.строенными
- г. серверными

35. Какое свойство, из ниже перечисленных, позволяет узнать, какая функция вызывала данную функцию?

- а. arguments[]
- б. prototype

- b. caller
- g. нет верного ответа

36. Для установки или переноса сайта-визитки на хостинг нового провайдера может использоваться

- a. Filezilla
- b. TotalComander
- c. браузер
- d. все вышеперечисленное

37. Набор протоколов, который задает стандарты связи между компьютерами и содержит подробные соглашения о маршрутизации и межсетевом взаимодействии называется

38. Криптографический сетевой протокол, предназначенный для удаленного доступа к операционной системе и осуществления безопасного удаленного управления в рамках незащищенной сети (например, через интернет) называется

39. Безопасность SSH-соединения обеспечивается:

- a. шифрованием данных одним из существующих алгоритмов
- b. аутентификацией сервера и клиента одним из нескольких доступных методов
- c. наличием дополнительных функций протокола, направленных на предупреждение различных хакерских атак
- d. все ответы верны

40. Какой из протоколов позволяет запускать приложения на сервере?

- a. http
- b. https
- c. ftp
- d. ssh

41. Для предоставления государственных и муниципальных услуг в электронной форме с использованием региональных порталов обеспечиваются:

- a. возможность подачи заявителем в электронной форме заявления о предоставлении услуги и иных документов, необходимых для получения услуги (далее соответственно - заявление, документы);
- b. доступность для копирования и заполнения в электронной форме заявлений и документов;
- c. возможность получения заявителем сведений о ходе рассмотрения заявления, поданного в электронной форме с использованием регионального портала;
- d. все вышеперечисленное

42. Правила и порядок информационно-технологического взаимодействия информационных систем, используемых для предоставления государственных и муниципальных услуг в электронной форме, а также требования к инфраструктуре, обеспечивающей их взаимодействие, устанавливаются

- a. Правительством Российской Федерации.
- b. Законом РФ
- c. Конституцией РФ
- d. соответствующим органом государственного и муниципального управления, предоставляющим услугу.

43. Федеральный портал открытых данных должен обеспечивать следующую функциональность и содержать следующую информацию:

- a. содержать рекомендации по интерпретации наборов государственных данных, и их использовании, в том числе в коммерческих целях;
- b. содержать сведения о легальности использования публикуемых наборов данных (указание копирайта, указание на другие виды авторских прав, сформулированные правила использования, указание на свободную лицензию и т.п.);
- c. содержать набор кодексов РФ и иных нормативных актов;
- d. содержать наборы открытых данных по статистике отраслей;

44. Допускается ли размещение сайта образовательной организации на технических площадках вне Российской Федерации?

- a. да
- b. нет, так как это запрещает ФЗ РФ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»
- c. нет, так как это запрещает ФЗ РФ «Об образовании»
- d. нет, так как это запрещает ФЗ РФ «О защите персональных данных»

45. Обработка персональных данных может осуществляться оператором только с согласия субъектов персональных данных

- a. да;
- b. да, за исключением случаев, предусмотренных законом N 152-ФЗ О персональных данных;
- c. нет

г. зависит от локальных нормативных актов

46. На этапе тестирования документации НЕ тестируется:

- а. Требования
- б. План тестирования
- в. Тест кейсы
- г. Макет сайта

47. Функциональное тестирование сайта НЕ включает

- а. Тестирование ссылок
- б. Тестирование форм
- в. Тестирование cookies
- г. Тестирования контента.

48. Тестирование интерфейса пользователя (UI) выполняется

- а. для проверки соответствия графического пользовательского интерфейса вашего сайта спецификациям;
- б. для проверки эргономики сайта;
- в. для проверки корректности навигации;
- г. для проверки совместимости сайта с ОС заказчика.

49. Кроссбраузерное тестирование сайта относится к

- а. тестированию совместимости
- б. автоматизированному тестированию
- в. функциональному тестированию
- г. тестированию производительности.

50. Тестирование поведения сайта на уровне или за пределами его ожидаемой рабочей нагрузки называется  
Ответ: стресс-тестирование

51. Основные преимущества Selenium?

- а. Selenium бесплатный и свободный в использовании инструмент. Вам не нужно платить за лицензию для его использования.
- б. Кросс-браузерная совместимость (Firefox, Chrome, Internet Explorer, Safari )
- в. Поддержка большого количества языков программирования (Java, C#, Ruby, Python, Pearl)
- г. Совместимость со всеми основными платформами (Windows, Mac OS, Linux)

52. Selenium – набор инструментов для автоматизированного тестирования. В его состав НЕ входит:

- а. Selenium IDE (Integrated Development Environment) – специальный плагин Firefox для записи, сохранения и воспроизведения сценариев тестирования веб-страниц.
- б. WebDriver - инструмент для автоматизации реального браузера, посредством вызова команды браузера, используя при этом родной API для каждого конкретного браузера. Поддерживает различные языки программирования - Java, .NET, PHP и т.п.
- в. FireFox – браузер, позволяющий запуск скриптов Selenium.
- г. Grid позволяет производить синхронный и контролируемый запуск тестов на разных plataформах и девайсах. Также является эффективным инструментом для масштабирования тестов.

53. Какие типы тестирования поддерживаются в Selenium?

- а. функциональное
- б. модульное
- в. регрессионное
- г. интегративное

54. Чем отличаются команды "assert" и "verify"?

- а. ничем
- б. "assert" не остановит исполнение тест кейса в случае ошибки.
- в. "verify" не остановит исполнение тест кейса в случае ошибки
- г. одна из команд – устаревшая версия другой

55. Как запустить браузер в Selenium WebDriver?

- а. WebDriver driver = new FirefoxDriver();
- б. WebDriver driver = new ChromeDriver();
- в. никак, браузер надо запускать вручную;
- г. выбрать одноименный пункт на панели инструментов.

56. для закрытия текущей вкладки браузера в Selenium используется:

- а. driver.close()
- б. close()

- в. driver.quit()
- г. driver.exit()

57. Какой метод возвращает текст, отображаемый в окне предупреждения  
Ответ: string getText()

58. Как обновить страницу браузера с помощью Selenium?

- а. navigate().refresh()
- б. getCurrentUrl()
- в. navigate().to(driver.getCurrentUrl())
- г. sendKeys(Keys.F5)

59. Допишите код для двойного клика мыши в Selenium?

```
Actions action = new Actions(driver);
WebElement element=driver.findElement(By.id("elementId"));
...
Ответ:
action.doubleClick(element).perform();
```

60. Какие действия мыши могут быть выполнены с помощью Selenium?

- а. contextClick(WebElement element)
- б. doubleClick(WebElement element)
- в. mouseUp(WebElement element)
- г. pressKey("non-text keys")

#### Правильные ответы к заданию 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
а	б	г	а	а	а	code	а	б	3
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
а	а	в	а	в	г	б	в	в	бв
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
а	б	аб	в	б	г	б	а	б	а
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
в	а	б	а	в	г	Tcp/ip	ssh	г	г
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
г	а	абг	б	в	г	г	а	а	
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
абвг	в	ав	в	а	а		абвг		абв

Ответ на вопросы:

50. стресс-тестирование

57. string getText()

59. action.doubleClick(element).perform();

#### Оценочный лист к заданию 1.

Показатель результативности	Индикатор	Максимальное количество баллов
Вопросы 1-30	ПК-3.1	0,56 за вопрос 15
Вопросы 31-60	ПК-3.2	0,56 за вопрос 15

#### Проверяемый индикатор:

**ПК-3.2:** умеет проводить аудит конфигурации информационной системы, выполнять регламентные работы по сопровождению ИС.

#### Проверяемые образовательные результаты:

Умеет: проводить аудит конфигурации информационной системы на базе интернет-портала, контролировать соответствие требованиям законодательства РФ.

#### Проверяемый индикатор:

**ПК-4.2:** умеет проводить модульное тестирование программного обеспечения ИС, интеграционное тестирование.

#### Проверяемые образовательные результаты:

Умеет: проводить тестирование требований к государственным и муниципальным сайтам и порталам (соответствие законодательству РФ).

**Задание 2.**

Содержание задания:

Выбрать один из сайтов(порталов) органов государственного и муниципального управления Самарской области. Проверить указанный сайт на соответствие требованиям законодательства РФ (в том числе в части доступа для людей с ОВЗ, предоставления открытых данных, закона о защите персональных данных и т.п.). Доработать сайт (на уровне прототипа), исходя из следующих ограничений:

- панель навигации должна располагаться слева;
- полезные ссылки – снизу;
- баннер – занимать не более 150 px в высоту;
- фоновая картинка – полупрозрачное фото здания;
- на главной странице есть видеоклип с выступлением сотрудника или руководителя организации.

**Оценочный лист к заданию 2.**

Показатель результативности	Индикатор	Максимальное количество баллов
Проведен аудит конфигурации портала на соответствие требованиям, указанным в законодательстве РФ	ПК-3.2	15
Корректно проведено тестирование требований к сайту, разработан прототип доработанной главной страницы сайта с использованием HTML5 и CSS3	ПК-4.2	15

**Методические материалы, определяющие процедуру и критерии оценивания сформированности компетенций при проведении промежуточной аттестации**

Код контролируемой компетенции (индикаторы)	Наименование оценочного средства	Максимальное количество баллов	Всего баллов	Уровень освоения компетенции (в баллах)		
				Пороговый (56-70%)	Продвинутый (71-85%)	Высокий (86-100%)
ПК-3.1	Задание 1	15	15	8-10	11-12	13-15
ПК-3.2	Задание 1	15	15	8-10	11-12	13-15
ПК-4.1	Задание 2	15	15	8-10	11-12	13-15
ПК-4.2	Задание 2	15	15	8-10	11-12	13-15