

**Комплект оценочных материалов по дисциплине
«Web-программирование и web-дизайн»**

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

Выберите один правильный ответ

1. Метод POST, используемый в HTTP запросах

А) служит для получения любой информации, идентифицированной URI запроса

Б) для получения информации о запрашиваемом в URI ресурсе без получения самого ресурса

В) для передачи информации на WEB сервер в теле HTTP-запроса

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ПК-03 (ПК-03.1).

2. Укажите тег, начинающий новую строку в таблице HTML

А) <tr>

Б) <div>

В) <tr>

Г) <tr>

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ПК-03 (ПК-03.2).

3. Какой последовательностью символов завершается строка статуса HTTP запроса?

А) возврат каретки, перевод строки

Б) два пробела

В) двоеточие, пробел

Г) точка с запятой

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ПК-03 (ПК-03.3).

4. Тег для вставки изображений в текст HTML документа называется

А) <pic>

Б) <picture>

В) <image>

Г)

Правильный ответ: Г

Компетенции (индикаторы): ПК-03 (ПК-03.1).

5. Сколько типов данных поддерживается в javascript

- А) 6
- Б) 8
- В) 5
- Г) 4

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ПК-03 (ПК-03.2).

6. Какой метод JavaScript используется для запуска анимации?

- А) animate()
- Б) transition()
- В) setInterval()
- Г) playAnimation()

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ПК-03 (ПК-03.3).

7. Каким образом JavaScript позволяет взаимодействовать с объектами веб-страницы

- А) через SQL-запросы
- Б) через DOM-модель
- В) через HTTP-методы
- Г) через AJAX-запросы

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ПК-03 (ПК-03.1).

Выберите несколько правильных ответов

8. Какие ключевые слова могут использоваться в современной версии JavaScript для объявления переменных

- А) def
- Б) let
- В) const
- Г) val

Правильный ответ: Б, В.

Компетенции (индикаторы): ПК-03 (ПК-03.2).

Задания закрытого типа на установление соответствия

Установите правильное соответствие.

Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

1. Установите соответствие описания протокола его названию

- | | |
|--|-----------|
| 1) Протокол для передачи файлов класса | А) TELNET |
| 2) Протокол для передачи гипертекстовых | Б) FTP |
| 3) Протокол для управления удаленным компьютером | В) HTTP |

Правильный ответ:

1	2	3
Б	В	А

Компетенции (индикаторы): ПК-03 (ПК-03.3).

2. Установите соответствие описания тега HTML его названию

- | | |
|--|------------|
| 1) Тег для описания таблиц | А) <p> |
| 2) Тег для описания вставки изображений | Б)
 |
| 3) Тег для переноса текста на новую строку | В) |
| 4) Тег начала абзаца | Г) <table> |

Правильный ответ:

1	2	3	4
Г	В	Б	А

Компетенции (индикаторы): ПК-03 (ПК-03.1).

3. Установите соответствие описания селектора CSS и примера его использования

- | | |
|--|--|
| 1) Селектор может указывать на вложенный тег. В этом случае указываются через пробел элементы. Описание будет относиться к вложенному тегу | А) <code>td, div { color: blue; }</code> |
| 2) Указание дочернего элемента (непосредственно подчиненного тега). | Б) <code>td div { color: blue; }</code> |
| 3) Селектор, описывающий просто перечисление тегов HTML, к которым CSS применяется правило | В) <code>td > p { color: blue; }</code> |

Правильный ответ:

1	2	3
Б	В	А

Компетенции (индикаторы): ПК-03 (ПК-03.2).

4. Установите соответствие описания селектора CSS и примера его использования

- | | |
|---|------------------|
| 1) Внутренний отступ - расстояние от воображаемой границы элемента до его содержимого. Такой отступ принадлежит самому элементу и находится внутри него | А) margin |
| 2) Внешний отступ — расстояние между границей текущего элемента веб- | Б) border |

страницы и границами соседних элементов, либо родительского элемента. Такой отступ находится вне элемента.

- 3) Рамка – рамка вокруг элемента. В) **padding**

Толщина элементов рамки может как входить в размеры блока, так и не входить в размеры блока. Это зависит от параметра CSS border-box

Правильный ответ:

1	2	3
В	А	Б

Компетенции (индикаторы): ПК-03 (ПК-03.3).

5. Установите соответствие между выражением Javascript и его значением

- | | |
|-----------------------|--------------------|
| 1) typeof null | А) 'bigint' |
| 2) typeof 10/0 | Б) 'object' |
| 3) typeof 10n | В) 'number' |
| 4) typeof NaN | Г) NaN |

Правильный ответ:

1	2	3	4
Б	Г	А	В

Компетенции (индикаторы): ПК-03 (ПК-03.1).

6. Установите соответствие между javascript выражением и его значением

- | | |
|----------------------|-----------------|
| 1) NaN == NaN | А) false |
| 2) NaN != NaN | Б) true |

Правильный ответ:

1	2
А	Б

Компетенции (индикаторы): ПК-03 (ПК-03.2).

7. Установите соответствие между javascript выражением и его значением

- | | |
|-----------------------------|-----------------|
| 1) undefined != null | А) true |
| 2) undefined == null | Б) false |

Правильный ответ:

1	2
Б	А

Компетенции (индикаторы): ПК-03 (ПК-03.3).

8. Установите соответствие между описанием фазы обработки событий в Javascript и его названием

- | | |
|---|--------------------------|
| 1) Фаза, когда событие движется в сторону целевого элемента | А) Bubbling phase |
|---|--------------------------|

- 2) Фаза, когда событие достигло целевого элемента Б) **Capture phase**
- 3) Фаза, когда событие движется от целевого элемента В) **Target phase**

Правильный ответ:

Б	В	А	В
---	---	---	---

Компетенции (индикаторы): ПК-03 (ПК-03.1).

9. Установите соответствие между писанием оператора в javascript и его обозначением

- 1) Логическое сложение («ИЛИ») А) ??
- 2) Логическое умножение («И») Б) ||
- 3) Нулевое слияние В) &&

Правильный ответ:

1	2	3
Б	А	В

Компетенции (индикаторы): ПК-03 (ПК-03.2).

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

Запишите правильную последовательность букв слева направо.

1. Расположите в правильном порядке отдельные фрагменты описания URL

- А) path
- Б) host
- В) parameter list
- Г) ?
- Д) port
- Е) ://
- Ж) protocol

Правильный ответ: Ж, Е, Б, Д, А, Г, В

Компетенции (индикаторы): ПК-03 (ПК-03.3).

2. Расположите в правильном порядке теги описания списка определений

- А) dl
- Б) dd
- В) dt

Правильный ответ: А, В, Б

Компетенции (индикаторы): ПК-03 (ПК-03.1).

3. Расположите в правильном порядке элементы описания CSS правила

- А) {
- Б) селектор

- В) css-параметр
- Г) Css-значение параметра
- Д) }
- Е) ;
- Ж):

Правильный ответ: Б, А, В, Ж, Г, Е, Д

Компетенции (индикаторы): ПК-03 (ПК-03.3).

4. В CSS параметре margin можно задать четыре параметра, которые описывают размеры отступов с каждой из четырех сторон блока. Расположите в корректном порядке отступы, которые описываются в CSS параметре margin.

- А) левый отступ
- Б) правый отступ
- В) верхний отступ
- Г) нижний отступ

Правильный ответ: В, Б, Г, А

Компетенции (индикаторы): ПК-03 (ПК-03.1).

5. Укажите правильную последовательность ключевых слов оператора обработки исключительных ситуаций в Javascript.

- А) finally
- Б) try
- В) catch

Правильный ответ: Б, В, А

Компетенции (индикаторы): ПК-03 (ПК-03.2).

6. Укажите правильную последовательность фаз обработки событий в Javascript.

- А) Bubbling phase
- Б) Target phase
- В) Capture phase

Правильный ответ: В, Б, А

Компетенции (индикаторы): ПК-03 (ПК-03.3).

7. Укажите правильную последовательность описания стрелочной функции в javascript

- А) Левая круглая скобка
- Б) Оператор return
- В) Список параметров
- Г) Правая фигурная скобка
- Д) Знак =
- Е) Правая круглая скобка
- Ж) Тело функции
- З) Знак >
- И) Левая фигурная скобка

Правильный ответ: А, В, Е, Д, З, И, Ж, Б, Е
Компетенции (индикаторы): ПК-03 (ПК-03.1).

8. Расставьте последовательность чисел, в котором их выведет в консоль следующая программа на javascript:

```
function makeCounter() {  
    let count = 4;  
    return function() {  
        return count++;  
    };  
}  
  
let counter = makeCounter();  
  
console.log ( counter() );  
console.log ( counter() );  
console.log ( counter() );  
console.log ( counter() );
```

- А) 6
- Б) 7
- В) 5
- Г) 4

Правильный ответ: Г, В, А, Б
Компетенции (индикаторы): ПК-03 (ПК-03.2).

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

Напишите пропущенное слово (словосочетание).

1. IPv4 адрес содержит _____ группы цифр, разделенных точкой

Правильный ответ – 4

Компетенции (индикаторы): ПК-03 (ПК-03.3).

2. Протокол для преобразования символьного имени в цифровой ip-адрес называется _____

Правильный ответ: DNS.

Компетенции (индикаторы): ПК-03 (ПК-03.1).

3. Укажите первую цифру в статус-коде (коде завершения) HTTP ответа, обозначающего ошибку клиента _____

Правильный ответ: 4

Компетенции (индикаторы): ПК-03 (ПК-03.2).

4. Каким символом отделяются параметры от остальной части URI в строке статуса HTTP-запроса при использовании метода GET (Требуется ввести символ, а не его название) _____

Правильный ответ: ?

Компетенции (индикаторы): ПК-03 (ПК-03.3).

5. Javascript переменная объявленная но не инициализированная принимает значение _____

Правильный ответ: undefined

Компетенции (индикаторы): ПК-03 (ПК-03.1).

6. В javascript значение выражения `3+2+'7'` , будет равно _____

Правильный ответ: "57"

Компетенции (индикаторы): ПК-03 (ПК-03.2).

7. В javascript значение выражения `true && false && false || (x=3)` будет равно _____

Правильный ответ: 3

Компетенции (индикаторы): ПК-03 (ПК-03.3).

8. В javascript предложение `console.log(+ '-' + 0)` напечатает _____

Правильный ответ: NaN

Компетенции (индикаторы): ПК-03 (ПК-03.1).

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

1. Для придания блоку-контейнеру свойств flexbox необходимо использовать следующую пару CSS параметра и значения _____

Правильный ответ: display:flex

Компетенции (индикаторы): ПК-03 (ПК-03.2).

2. Для придания блоку-контейнеру свойств сетки (grid) необходимо использовать следующую пару CSS параметра и значения _____

Правильный ответ: display:grid

Компетенции (индикаторы): ПК-03 (ПК-03.3).

3. CSS параметр _____ используется для управления областью видимости пересекающихся блоков по оси Z

Правильный ответ: Z-index

Компетенции (индикаторы): ПК-03 (ПК-03.3).

4. CSS параметр _____ задает правила расчета размеров CSS блока

Правильный ответ: box-model

Компетенции (индикаторы): ПК-03 (ПК-03.1).

5. Для использования «строгого» режима в javascript начиная с версии ECMAScript 5 (ES5) нужно использовать специальную директиву директиву: "_____".

Правильный ответ: use strict

Компетенции (индикаторы): ПК-03 (ПК-03.2).

6. Для вывода в консоль броузера строки «Hello World!» нужно использовать следующее предложение на языке javascript

Правильный ответ: console.log("Hello world!")

Компетенции (индикаторы): ПК-03 (ПК-03.3).

7. В языке javascript для объявления переменных используется ключевое слово _____, а для объявления констант - ключевое слово _____

Правильный ответ: let const

Компетенции (индикаторы): ПК-03 (ПК-03.1).

8. При работе с объектами в javascript используются _____ скобки, а при работе с массивами _____ скобки

Правильный ответ: фигурные квадратные

Компетенции (индикаторы): ПК-03 (ПК-03.2).

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Написать на языке HTML с использованием таблиц стилей CSS HTML страницу, содержащую таблицу показанного ниже вида.

№	Фамилия	Адрес
1		
2		
3		

Задачи:

- проанализировать структуру таблицы;
- выбрать инструментальные средства HTML для реализации таблицы;
- предложить средства таблиц стилей для придания таблице требуемого внешнего вида;
- проанализировать средства изменения цвета фона четных и нечетных строк таблицы;
- разработать реализацию заданной таблицы на языке HTML;
- разработать CSS файл для придания таблице заданного внешнего вида;
- провести тестирование результатов и при необходимости внести корректировки в текст HTML-страницы и CSS-файла.

Время выполнения – 30 мин.

Критерии оценивания:

- наличие HTML файла с описанием таблицы;
- наличие списка CSS файла с описанием стилевых решений;
- поддержка изменения цвета фона строк.

Компетенции (индикаторы): ПК-03 (ПК-03.1, ПК-03.2, ПК-03.3).

2. Создать HTML страницу расписания занятий академической группы. В конце страницы предусмотреть расположение формы загрузки от 1-го до 5-ти файлов на сервер. Внешний вид страницы должен задаваться во внешнем CSS файле

Задачи:

- проанализировать структуру таблицы расписания занятий;
- выбрать инструментальные средства HTML для реализации таблицы;
- предложить средства таблиц стилей для предания таблице требуемого внешнего вида;
- проанализировать средства поддержки загрузки файлов на сервер со стороны клиентской части приложения;
- разработать реализацию заданной таблицы на языке HTML;
- провести тестирование результаты и при необходимости внести корректировки в текст HTML-страницы.

Время выполнения – 30 мин.

Критерии оценивания:

- наличие HTML файла с описанием таблицы;
- наличие списка кнопок для загрузки файлов;
- корректный выбор метода отправки файлов на сервер

Компетенции (индикаторы): ПК-03 (ПК-03.1, ПК-03.2, ПК-03.3).

3. Разработать на языке HTML форму регистрации, показанную на рисунке

Шаблон формы

Персональные данные

- Имя:*
- Возраст:

Контакты

- Е-mail:*
- Телефон:*

Увлечения

Расскажите обо всём,
что для вас важно

Учёба

- ☒ Прохожу курсы
- ☐ Читаю книги
- ☐ Смотрю видео

Предпочтения

- ☒ Фронтенд-разработка
- ☐ Бэкенд-разработка

Отправить

* — Обязательные поля

Для верстки формы использовать возможности создания форм HTML5. Внешний вид формы требуется задавать с во внешнем файле CSS.

Задачи:

- проанализировать структуру таблицы;
- выбрать инструментальные средства HTML для реализации формы ввода данных;
- предложить средства таблиц стилей для предания форме требуемого внешнего вида;
- проанализировать средства управления расположением элементов диалога на HTML форме;
- разработать реализацию заданной диалоговой формы на языке HTML;
- разработать CSS файл для предания форме заданного внешнего вида;
- провести тестирование результатов и при необходимости внести корректировки в текст HTML-страницы и CSS-файла.

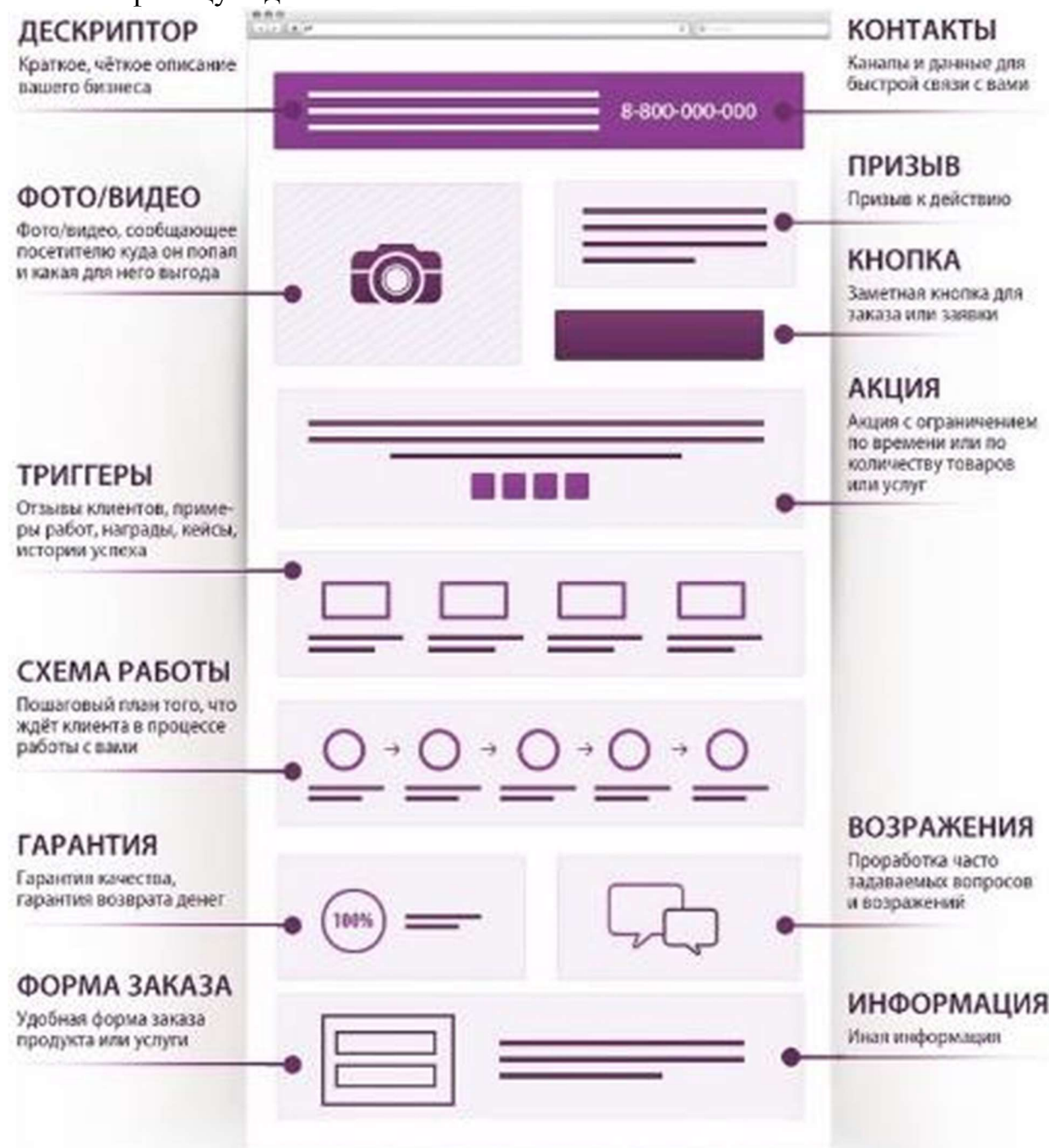
Время выполнения – 30 мин.

Критерии оценивания:

- наличие HTML файла с описанием формы;
- корректный выбор метода отправки данных формы на сервер;
- установка начальных значений полей формы.

Компетенции (индикаторы): ПК-03 (ПК-03.1, ПК-03.2, ПК-03.3).

4. С использованием языка HTML и стилевого файла CSS сверстайте HTML страницу заданного макета



Для верстки формы использовать возможности создания форм HTML5. Внешний вид формы требуется задавать с во внешнем файле CSS.

Задачи:

- проанализировать структуру макета страницы;
- выбрать инструментальные средства HTML для реализации заданного взаимного расположения основных блоков страницы;

- предложить средства таблиц стилей для предания странице требуемого внешнего вида;
- разработать реализацию заданного макета на языке HTML;
- разработать CSS файл для предания странице заданного внешнего вида;
- провести тестирование результатов и при необходимости внести корректировки в текст HTML-страницы и CSS-файла.

Время выполнения – 40 мин.

Критерии оценивания:

- наличие HTML файла с описанием формы;
- наличие CSS файла с описанием таблицы стилей
- корректный выбор метода реализации взаимного расположения основных частей страницы

Компетенции (индикаторы): ПК-03 (ПК-03.1, ПК-03.2, ПК-03.3).

5. Задание:

1. Создать HTML-форму регистрации пользователя, позволяющую передать на сервер (метод GET) следующие данные:

Имя пользователя (обязат.)

Логин (обязат.)

Пароль и подтверждение пароля (обязат.)

Адрес электронной почты (обязат.)

Пол (не обязат.)

Дата рождения (не обязат.)

Страна и город (не обязат.)

2. Написать javascript, выполняющий проверку правильности заполнения полей регистрации перед отправкой на сервер.

4. Изменить метод отправки данных из формы на POST, внести соответствующие изменения в текст страницы и сравнить результаты выполнения.

Задачи:

- предложить структуру формы регистрации пользователей;
- выбрать инструментальные средства HTML для реализации формы;
- предложить средства таблиц стилей для предания таблице корректного внешнего вида;
- проанализировать средства Javascript для контроля корректности заполнения каждого поля формы;
- разработать Javascript программу контроля заполнения полей формы регистрации;
- разработать CSS файл для предания таблице корректного внешнего вида;
- провести тестирование результатов и при необходимости внести корректировки в текст HTML-страницы, CSS-файла и программы на Javascript.

Время выполнения – 40 мин.

Критерии оценивания:

- наличие HTML файла с описанием формы;

– наличие списка Javascript программы контроля заполнения полей формы регистрации;

– корректная обработка событий Javascript программой.

Компетенции (индикаторы): ПК-03 (ПК-03.1, ПК-03.2, ПК-03.3).

6. Написать Javascript-функцию, выводящую в консоль числа от 1 до n, где n — это целое число, которая функция принимает в качестве параметра, с такими условиями:

– вывод fizz вместо чисел, кратных 3;

– вывод buzz вместо чисел, кратных 5;

– вывод fizzbuzz вместо чисел, кратных как 3, так и 5.

Задачи:

– предложить алгоритм решения задачи;

– проанализировать средства языка Javascript необходимые для решения задачи;

– разработать Javascript функцию для решения задачи

– провести тестирование полученных результатов и при необходимости внести корректировки в и программы на Javascript.

Время выполнения – 40 мин.

Критерии оценивания:

– наличие HTML файла для подключения Javascript;

– наличие текста Javascript программы;

– корректная работа Javascript функции.

Ожидаемый ответ (один из возможных вариантов):

```
function z6(n) {  
  for(let i=0;i<n;i++) {  
    let j=i+1;  
    let s=j;  
    if (j%3==0 && j%5==0) s='fizzbuss'  
    else  
    if (j%3==0) s='fizz'  
    else  
    if (j%5==0) s='buss'  
    console.log(s);  
  }  
}
```

Компетенции (индикаторы): ПК-03 (ПК-03.1, ПК-03.2, ПК-03.3).

7. Написать на языке javascript функцию **func**, которая устанавливает правильную форму существительного после числа. Первый параметр функции – целое число в диапазоне от 0 до 100. Примеры вызова функции **func** и вывод результатов ее работы:

```
func(1, 'яблоко', 'яблока', 'яблок');  
// выведет 1 яблоко'
```

```
func(2, 'яблоко', 'яблока', 'яблок');
// выведет '2 яблока'
func(3, 'яблоко', 'яблока', 'яблок');
// выведет '3 яблока'
func(4, 'яблоко', 'яблока', 'яблок');
// выведет '4 яблока'
func(5, 'яблоко', 'яблока', 'яблок');
// выведет '5 яблок'
```

Задачи:

- проанализировать средства языка Javascript, необходимые для решения задачи;
- разработать Javascript функцию для решения задачи
- провести тестирование полученных результатов и при необходимости внести корректировки в и программы на Javascript.

Время выполнения – 40 мин.

Критерии оценивания:

- наличие HTML файла для подключения Javascript;
- наличие текста Javascript программы;
- корректная работа Javascript функции.

Ожидаемый результат (один из возможных вариантов):

Текст HTML файла

```
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
</head>
<body>
<script src="f.js"></script>
<script>
  func(41, 'яблоко', 'яблока', 'яблок');
</script>
</body>
</html>
```

Текст файла f.js

```
function func(n,y1,y2,y3) {
  let rn;
  if (n%10==0 || n%10>4) rn=y3
  else
  if (n>10 && n<20) rn=y3
  else
  if (n%10==1) rn=y1
  else
  if (n%10==2) rn=y2
  else
```

```
    if (n%10==3) rn=y2
    else
    if (n%10==4) rn=y2
    alert(n+' '+rn)
}
```

Компетенции (индикаторы): ПК-03 (ПК-03.1, ПК-03.2, ПК-03.3).

Экспертное заключение

Представленный комплект оценочных материалов по дисциплине «Web-программирование и web-дизайн» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые оценочные материалы адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии.

Виды оценочных средств, включенные в представленный фонд, отвечают основным принципам формирования ФОС.

Разработанные и представленные для экспертизы оценочные материалы рекомендуются к использованию в процессе подготовки обучающихся по указанному направлению.

Председатель учебно-методической
комиссии института компьютерных
систем и информационных
технологий



Ветрова Н. Н.

Лист изменений и дополнений

№ п/п	Виды дополнений и изменений	Дата и номер протокола заседания кафедры (кафедр), на котором были рассмотрены и одобрены изменения и дополнения	Подпись (с расшифровкой) заведующего кафедрой (заведующих кафедрами)
1	В фонд оценочных средств добавлен комплект оценочных материалов	26.02.2025 г., №14	 А.И. Горбунов