

**Комплект оценочных материалов по дисциплине  
«Программирование и разработка Веб-приложений»**

**Задания закрытого типа**

**Задания закрытого типа на выбор правильного ответа**

1. Как можно изменить текст содержимого элемента с использованием JavaScript?

- A) `element.value = "новый текст";`
- Б) `element.innerText = "новый текст";`
- В) `element.textContent = "новый текст";`

Правильный ответ: Б и В

Компетенции (индикаторы): ПК-7

2. Какой метод добавляет обработчик события к элементу?

- A) `addEvent()`
- Б) `attachEvent()`
- В) `addEventListener()`
- Г) `setEvent()`

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

3. Какой селектор используется для выбора всех элементов с классом "example"?

- A) `#example`
- Б) `.example`
- В) `example`
- Г) `*example`

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

4. К какому абзацу будет применён стиль?

`blockquote p {font-style: italic}`

...

`<blockquote>`

`<p>Первый абзац.</p>`

`<div>`

`<p> Первый абзац.</p>`

`</div>`

`</blockquote>`

A) Первый абзац

Б) Первый абзац

В) Первый и Второй

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

5. Какие абзацы будут отображаться курсивом?

`blockquote > p { font-style: italic }`

...

`<blockquote>`

`<p>Первый абзац.</p>`

`<div>`

`<p> Второй абзац </p>`

`</div>`

`</blockquote>`

А) Первый

Б) Второй

В) Первый и второй

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

6. Мы создали внешнюю таблицу стилей

`.redtext { color: #ff0000 }`

`#bigtext { font-size: large }`

`em { color: #00FF00; font-weight: bold }`

После этого в Web-страницу создаем внутреннюю таблицу стилей

`<style>`

`.redtext { color: #0000ff }`

`em { font-size: smaller }`

`</style>`

А в самой Web-странице написали вот такой фрагмент HTML-кода:

`<p class="redtext">это текст.</p>`

`<p id="bigtext" style="color: #ffff00">это тоже текст<p>`

`<p><em>это другой текст.</em></p>`

Что мы получим в результате

А)

`.redtext { color: #ff0000 }`

`em { color: #00FF00; font-weight: bold }`

`#bigtext { color: #ffff00;`

`font-size: large }`

Б)

`.redtext { color: #0000ff }`

`em { color: #00FF00; font-weight: bold }`

`#bigtext { color: #ffff00;`

`font-size: large }`

В)

```
.redtext {color: #0000ff}
```

```
em {color: #00FF00; font-size: smaller; font-weight: bold}
```

```
#bigtext { color: #ffff00;
```

```
font-size: large }
```

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

### Задания закрытого типа на установление соответствия

1. Сопоставьте методы массивов с их функциями:

	Метод		Описание
1)	push()	А)	удаляет первый элемент массива
2)	pop()	Б)	добавляет элемент в конец массива
3)	shift()	В)	убирает последний элемент массива
4)	unshift()	Г)	добавляет элемент в начало массива
5)	splice()	Д)	удаляет и/или добавляет элементы в произвольную позицию массива

Правильный ответ:

1	2	3	4	5
Б	В	А	Г	Д

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

2. Сопоставьте методы с их описанием

	Метод		Описание
1)	getElementById	А)	метод, который позволяет добавлять новый элемент в документ
2)	querySelector	Б)	метод, который возвращает элемент с указанным идентификатором
3)	createElement	В)	метод, который позволяет удалять дочерний элемент из родительского элемента
4)	appendChild	Г)	метод, который возвращает один элемент, соответствующий заданному селектору css

- |                |   |
|----------------|---|
| 5) removeChild | Д) метод, который создает новый элемент указанного типа |
|----------------|---|

Правильный ответ:

1	2	3	4	5
Б	Г	Д	А	В

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

### 3. Сопоставьте методы с их описанием

Метод		Описание	
1)	innerHTML	А)	метод, который устанавливает или возвращает содержимое HTML элемента
2)	classList.add	Б)	метод, который добавляет указанный класс к элементу
3)	setAttribute	В)	метод, который позволяет устанавливать значение атрибута у элемента
4)	addEventListener	Г)	метод, который позволяет добавлять обработчик события к элементу
5)	cloneNode	Д)	метод, который создает копию указанного элемента

Правильный ответ:

1	2	3	4	5
A	Б	В	Г	Д

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

4. Соответствие (сопоставьте типы позиционирования с их описанием):

Метод		Описание	
1)	Static	А)	элемент позиционируется относительно своего обычного положения
2)	Relative	Б)	элемент позиционируется относительно окна браузера и не сдвигается при прокрутке
3)	Absolute	В)	элемент не позиционируется и занимает место в обычном потоке документа
4)	Fixed	Г)	элемент позиционируется относительно ближайшего предка с ненормальным позиционированием

Правильный ответ:

1	2	3	4
---	---	---	---

Б	А	Г	В
---	---	---	---

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

5. Сопоставьте селекторы CSS с их описаниями:

Метод	Описание
1) .class	А) селектор по тегу элемента
2) #id	Б) селектор по классу
3) element	В) селектор по идентификатору
4) element.class	Г) селектор для конкретного элемента с определенным классом
5) element#id	Д) селектор для конкретного элемента с определенным идентификатором

Правильный ответ:

1	2	3	4	5
Б	В	А	Г	Д

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

6. Сопоставьте свойства CSS с возможными значениями:

Метод	Описание
1) display	А) block / inline / none
2) position	Б) absolute / relative / fixed / static
3) text-align	В) left / right / none
4) float	Г) auto / hidden / scroll
5) overflow	Д) left / center / right

Правильный ответ:

1	2	3	4	5
А	Б	Д	В	Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

**Задания закрытого типа на установление правильной последовательности**

1. Расставьте в правильной последовательности, начиная с самого низкого приоритета к самому высокому, следующие источники стилей в CSS:

- А) Встроенные стили (inline styles).
- Б) Внешние таблицы стилей (external stylesheets).
- В) Внутренние таблицы стилей (internal stylesheets).
- Г) Упрощенные селекторы (например, селекторы классов).
- Д) Идентификаторы (ID селекторы).

Правильный порядок: Б, В, Г, Д, А  
Компетенции (индикаторы): ОПК-7

2. Как правильно создать вложенный список с одним пунктом внешнего маркированного списка и одним пунктом вложенного нумерованного списка

- А) <ul>
- Б) </ul>
- В) <ol>
- Г) </ol>
- Д) <li>
- Е) </li>

Правильный ответ: А, Д, Е, В, Д, Е, Г, Е, Б  
Компетенции (индикаторы): ОПК-7

### Задания открытого типа

#### Задания открытого типа на дополнение

1. Имя объекта и имя свойства являются \_\_\_\_\_ к регистру

Правильный ответ: чувствительными.

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

2. Начиная с ECMAScript 5, есть \_\_\_\_\_ способа перечислить все свойства объекта (получить их список):

Правильный ответ: три.

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

3. Объекты также можно создавать с помощью метода \_\_\_\_\_. Этот метод очень удобен, так как позволяет вам указывать объект прототип для нового вашего объекта без определения функции конструктора.

Правильный ответ: Object.create

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

4. \_\_\_\_\_ – это функция, ассоциированная с объектом или, проще говоря, \_\_\_\_\_ – это свойство объекта, являющееся функцией.

Правильный ответ: метод.

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

5. В JavaScript есть специальное ключевое слово \_\_\_\_\_, которое можно использовать внутри метода, чтобы ссылаться на текущий объект.

Правильный ответ: this

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

## Задания открытого типа с кратким свободным ответом

1. Сколько столбцов в данном шаблоне?

```
<html>
<head>
<title></title>
</head>
<body>
<table>
<tr>
<td></td><td></td> <td></td>
</tr>
<tr>
<td></td><td></td> <td></td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```

Правильный ответ: 3

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

2. С помощью какого свойства можно сделать отступы внутри ячейки в таблице?

Правильный ответ: padding

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

3. С помощью какого атрибута задаётся ширина поля textarea?

Правильный ответ: cols

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

4. С помощью какого атрибута объединяются ячейки таблицы по вертикали?

Правильный ответ: rowspan

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

## Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Предположим, у нас есть веб-страница с таблицей, в которой указаны данные о различных продуктах. У каждого продукта есть атрибуты, такие как data-category, data-price и data-availability. Наша цель – стилизовать элементы таблицы на основе этих атрибутов.

Привести расширенное решение.

Время выполнения – 30 мин.

Ожидаемый результат:

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Продукты</title>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>
  <table>
    <tr data-category="фрукты" data-price="100" data-availability="в
наличии">
      <td>Яблоки</td>
    </tr>
    <tr data-category="овощи" data-price="50" data-availability="в наличии">
      <td>Морковь</td>
    </tr>
    <tr data-category="фрукты" data-price="200" data-availability="нет в
наличии">
      <td>Бананы</td>
    </tr>
    <tr data-category="овощи" data-price="80" data-availability="в наличии">
      <td>Помидоры</td>
    </tr>
    <tr data-category="фрукты" data-price="150" data-availability="в
наличии">
      <td>Груши</td>
    </tr>
  </table>
</body>
</html>
/* Стили для всех строк таблицы */
table {
  width: 100%;
  border-collapse: collapse;
}
td {
  border: 1px solid #ccc;
  padding: 8px;
  text-align: left;
}
/* Стилизация строк на основе атрибутов */
tr[data-category="фрукты"] {

```



```

    background-color: #ffeb3b; /* Желтый фон для фруктов */
  }
  tr[data-category="овощи"] {
    background-color: #8bc34a; /* Зеленый фон для овощей */
  }
  tr[data-availability="в наличии"] {
    font-weight: bold; /* Выделяем все продукты в наличии */
  }
  tr[data-availability="нет в наличии"] {
    text-decoration: line-through; /* Зачеркиваем продукты, которых нет в
наличии */
  }

```

#### Пояснение

HTML Структура: В каждой строке таблицы есть атрибуты data-category, data-price и data-availability, которые используются для определения категории продукта, его цены и наличия.

#### CSS Стилизация:

Мы используем селекторы по атрибутам для стилизации строк таблицы на основе их категорий. Например, строки с фруктистским товаром получают желтый фон.

В зависимости от наличия, строки с продуктами выделяются жирным шрифтом, если продукт доступен, и зачеркиваются, если продукта нет.

#### Критерии оценивания:

- создание атрибутов, которые используются для определения категории продукта, его цены и наличия;
- использование селекторов по атрибутам для стилизации строк таблицы.

#### Компетенции (индикаторы): ОПК-7

2. Фильтрация массива. Напишите функцию `filterArray`, которая принимает массив чисел и число `threshold`. Функция должна возвращать новый массив, содержащий только те числа, которые больше `threshold`.

```

const numbers = [1, 5, 10, 15, 20];
const threshold = 10;
const result = filterArray(numbers, threshold);
console.log(result); // [15, 20]

```

Привести расширенное решение.

Время выполнения – 30 мин.

Ожидаемый результат:

```

function filterArray(arr, threshold) {
  // Используем метод filter для создания нового массива
  return arr.filter(function(num) {
    return num > threshold; // Возвращаем только числа больше threshold
  });
}

```

```
}  
    // Пример использования  
const numbers = [1, 5, 10, 15, 20];  
const threshold = 10;  
const result = filterArray(numbers, threshold);  
console.log(result); // [15, 20]
```

Объяснение:

Функция `filterArray`: Эта функция принимает два параметра: массив `arr` и число `threshold`.

Метод `filter`: Мы используем метод `filter`, который создает новый массив, содержащий все элементы, которые проходят проверку, заданную в переданной функции.

Анонимная функция: Внутри `filter` мы определяем анонимную функцию, которая проверяет, больше ли текущее число `num` заданного порога `threshold`.

Возврат результата: Функция возвращает новый массив, содержащий только те числа, которые больше `threshold`.

Таким образом, мы создали простую, но полезную функцию для фильтрации массива чисел.

Критерии оценивания:

- создание функции `filterArray`, которая принимает два параметра: массив `arr` и число `threshold`;
- создание метода `filter`, который создает новый массив, содержащий все элементы, которые проходят проверку, заданную в переданной функции;
- создание анонимной функции, которая проверяет, больше ли текущее число `num` заданного порога `threshold`;
- вывод результата на консоль.

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

### Экспертное заключение

Представленный комплект оценочных материалов по дисциплине «Программирование и разработка Веб-приложений» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые оценочные материалы адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика.

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.	Дополнен комплект оценочных материалов	протокол заседания кафедры компьютерных систем и сетей № <u>8</u> от <u>10.03.2025</u>	 С.В. Попов