

**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?

- А) 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?

- А) 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"?

- А) #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>
```

А) 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 }
```

Б)

```
.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 соответствие

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

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

Правильный ответ:

1	2	3	4	5
А	Б	В	Г	Д

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

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

Метод

1) <code>Static</code>	А) элемент позиционируется относительно своего обычного положения
2) <code>Relative</code>	Б) элемент позиционируется относительно окна браузера и не сдвигается при прокрутке
3) <code>Absolute</code>	В) элемент не позиционируется и занимает место в обычном потоке документа
4) <code>Fixed</code>	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)
- Б)
- В)
- Г)
- Д) < li>
- Е)

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.

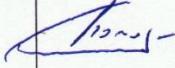
Разработанные и представленные для экспертизы оценочные материалы рекомендуются к использованию в процессе подготовки обучающихся по указанному направлению.

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