



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**ФГБОУ ВО «ИГУ»**

Факультет бизнес-коммуникаций и информатики

Кафедра естественнонаучных дисциплин

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

по дисциплине Б1.В.08 Технологии разработки веб-приложений

направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

направленность (профиль) Прикладная информатика

Одобен  
УМК факультета бизнес-коммуникаций  
и информатики

Разработан в соответствии с ФГОС ВО

---

с учетом требований проф. стандарта

---

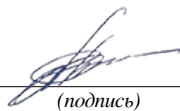
Председатель УМК

М.Г. Синчурина

*ФИО, должность, ученая степень, звание*

*подпись, печать*

Разработчики:

  
(подпись)

старший преподаватель

*(занимаемая должность)*

А.С. Шабалин

*(инициалы, фамилия)*

**Цель фонда оценочных средств.** Оценочные средства предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины «Б1.В.08 Технологии разработки веб-приложений». Перечень видов оценочных средств соответствует рабочей программе дисциплины.

**Фонд оценочных средств включает** контрольные материалы для проведения текущего контроля (в следующих формах: тест, практическое задание) и промежуточной аттестации в форме вопросов и заданий к зачету и экзамену.

**Структура и содержание заданий** – задания разработаны в соответствии с рабочей программой дисциплины «Б1.В.08 Технологии разработки веб-приложений».

## 1. Паспорт фонда оценочных средств

| Компетенция                                                                                         | Индикаторы компетенций | Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-1<br>Способность формулировать требования, проектировать и разрабатывать программное обеспечение | ПК-1.1                 | Знание основных принципов разработки программного обеспечения (Software Development Life Cycle - SDLC).<br>Понимание архитектурных шаблонов и принципов проектирования ПО.<br>Знание языков программирования, фреймворков и инструментов разработки.<br>Понимание принципов баз данных и их проектирования.<br>Знание методологий управления проектами                                                                               |
|                                                                                                     | ПК-1.2                 | Умение анализировать и формулировать требования к программному обеспечению.<br>Умение проектировать архитектуру программных систем, учитывая требования и ограничения.<br>Умение разрабатывать эффективный и надежный код, следуя принципам модульности, повторного использования и тестирования                                                                                                                                     |
|                                                                                                     | ПК-1.3                 | Навык использования различных инструментов и технологий разработки, таких как IDE (Integrated Development Environment), системы контроля версий (например, Git), системы управления базами данных и другие.<br>Навык написания технической документации, включая спецификации требований, архитектурные диаграммы, описания API и другие документы.<br>Навык управления временем и ресурсами проекта, умение оценивать сроки и риски |

| Компетенция                                                                                                                                    | Индикаторы компетенций | Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-2<br>Способность управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению мультимедийных продуктов, веб-ресурсов и мобильных приложений | ПК-2.1                 | Знание основных принципов дизайна веб-сайтов, мобильных приложений и мультимедийных продуктов.<br>Понимание принципов пользовательского интерфейса (UI) и пользовательского опыта (UX).<br>Знание технологий разработки веб-приложений, мобильных приложений и мультимедийных ресурсов.<br>Понимание принципов адаптивного и отзывчивого дизайна для различных устройств и разрешений экрана.<br>Знание тенденций и трендов в области веб-дизайна и разработки мобильных приложений |
|                                                                                                                                                | ПК-2.2                 | Умение анализировать требования к мультимедийным продуктам, веб-ресурсам и мобильным приложениям.<br>Умение создавать эффективные и удобные пользовательские интерфейсы.<br>Умение анализировать рынок и конкурентов для определения стратегии разработки и позиционирования продуктов                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                | ПК-2.3                 | Навык работы с графическими редакторами и инструментами дизайна.<br>Навык программирования и разработки с использованием различных технологий и инструментов.<br>Навык работы с системами управления контентом (CMS) и инструментами управления проектами.<br>Навык тестирования и отладки мультимедийных продуктов, веб-ресурсов и мобильных приложений                                                                                                                            |

## 2. Показатели и критерии оценивания компетенций, шкалы оценивания

### 2.1. Показатели и критерии оценивания компетенций

| № п/п | Раздел, тема                          | Код индикатора компетенции | Наименование ОС |      |
|-------|---------------------------------------|----------------------------|-----------------|------|
|       |                                       |                            | ТК              | ПА   |
| 1     | Синтаксис, операторы, циклы и условия | ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3     | Тест, Пз        | Тест |
| 2     | Типы данных, объекты, функции         | ПК-1.2, ПК-1.1             | Тест, Пз        | Тест |

| № п/п | Раздел, тема                       | Код индикатора компетенции                     | Наименование ОС |      |
|-------|------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------|------|
|       |                                    |                                                | ТК              | ПА   |
| 3     | Манипуляции DOM-структурой         | ПК-1.3, ПК-1.2, ПК-1.1, ПК-2.1, ПК-2.2         | Тест, Пз        | Тест |
| 4     | Формы и элементы управления        | ПК-1.1, ПК-1.3, ПК-1.2, ПК-2.2                 | Тест, Пз        | Тест |
| 5     | Обработка событий                  | ПК-2.3, ПК-1.2, ПК-2.2, ПК-1.3, ПК-2.1         | Тест, Пз        | Тест |
| 6     | Продвинутые возможности JavaScript | ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3 | Пз              | Пз   |

## 2.2. Критерии оценивания результатов обучения для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

| Оценочное средство   | Критерии оценивания                                                                                                                  | Шкала оценивания    |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Тест                 | Студентом даны правильные ответы на 91-100% заданий                                                                                  | Отлично             |
|                      | Студентом даны правильные ответы на 81-90% заданий                                                                                   | Хорошо              |
|                      | Студентом даны правильные ответы на 71-80% заданий                                                                                   | Удовлетворительно   |
|                      | Студентом даны правильные ответы менее чем на 70% заданий                                                                            | Неудовлетворительно |
| Практическое задание | Задание выполнено верно. Выбран оптимальный путь решения. Присутствует развернутое описание алгоритма решения                        | Отлично             |
|                      | Задание выполнено верно. Допущены негрубые логические ошибки при описании алгоритма решения. Отсутствуют пояснения к решению задания | Хорошо              |
|                      | Ход решения задания верный, но допущены ошибки приведшие к неправильному ответу                                                      | Удовлетворительно   |
|                      | В работе получен неверный ответ, связанный с грубыми ошибками допущенными в ходе решения, либо решение отсутствует полностью         | Неудовлетворительно |

## 2.3. Оценочные средства для текущего контроля (примеры)

### 2.3.1. Материалы для компьютерного тестирования обучающихся

#### Общие критерии оценивания

| Процент правильных ответов | Оценка                |
|----------------------------|-----------------------|
| 91% – 100%                 | 5 (отлично)           |
| 81% – 90%                  | 4 (хорошо)            |
| 71% – 80%                  | 3 (удовлетворительно) |

| <b>Процент правильных ответов</b> | <b>Оценка</b>           |
|-----------------------------------|-------------------------|
| Менее 70%                         | 2 (неудовлетворительно) |

**Соответствие вопросов теста индикаторам формируемых и оцениваемых компетенций**

| <b>№ вопроса в тесте</b> | <b>Код индикатора компетенции</b> |
|--------------------------|-----------------------------------|
| 1                        | ПК-1.2                            |
| 2                        | ПК-1.3                            |
| 3                        | ПК-1.3                            |
| 4                        | ПК-1.1                            |
| 5                        | ПК-2.3                            |
| 6                        | ПК-1.2                            |
| 7                        | ПК-1.2                            |
| 8                        | ПК-1.2                            |
| 9                        | ПК-1.2                            |
| 10                       | ПК-1.1                            |
| 11                       | ПК-1.2                            |
| 12                       | ПК-1.2                            |
| 13                       | ПК-1.2                            |
| 14                       | ПК-2.3                            |
| 15                       | ПК-2.2                            |
| 16                       | ПК-2.2                            |
| 17                       | ПК-1.1                            |
| 18                       | ПК-2.3                            |
| 19                       | ПК-1.3                            |
| 20                       | ПК-1.2                            |
| 21                       | ПК-1.2                            |
| 22                       | ПК-1.2                            |
| 23                       | ПК-2.3                            |
| 24                       | ПК-2.2                            |
| 25                       | ПК-1.1                            |
| 26                       | ПК-1.1                            |
| 27                       | ПК-1.2                            |
| 28                       | ПК-1.2                            |
| 29                       | ПК-1.2                            |
| 30                       | ПК-1.3                            |
| 31                       | ПК-1.1                            |
| 32                       | ПК-1.2                            |
| 33                       | ПК-1.2                            |
| 34                       | ПК-1.2                            |

| <b>№ вопроса в тесте</b> | <b>Код индикатора компетенции</b> |
|--------------------------|-----------------------------------|
| 35                       | ПК-1.2                            |
| 36                       | ПК-1.2                            |
| 37                       | ПК-1.2                            |
| 38                       | ПК-1.1                            |
| 39                       | ПК-1.2                            |
| 40                       | ПК-2.1                            |
| 41                       | ПК-2.2                            |
| 42                       | ПК-1.1                            |
| 43                       | ПК-1.2                            |
| 44                       | ПК-1.2                            |
| 45                       | ПК-2.2                            |
| 46                       | ПК-1.2                            |
| 47                       | ПК-1.1                            |
| 48                       | ПК-1.2                            |
| 49                       | ПК-1.2                            |
| 50                       | ПК-1.1                            |
| 51                       | ПК-1.1                            |
| 52                       | ПК-1.2                            |
| 53                       | ПК-1.2                            |
| 54                       | ПК-1.1                            |
| 55                       | ПК-1.2                            |
| 56                       | ПК-1.2                            |
| 57                       | ПК-1.3                            |
| 58                       | ПК-1.3                            |
| 59                       | ПК-1.2                            |
| 60                       | ПК-2.3                            |
| 61                       | ПК-1.2                            |
| 62                       | ПК-1.1                            |
| 63                       | ПК-2.1                            |
| 64                       | ПК-1.1                            |
| 65                       | ПК-1.2                            |
| 66                       | ПК-2.2                            |
| 67                       | ПК-2.3                            |

**Ключ ответов**

| <b>№ вопроса в тесте</b> | <b>Номер ответа (или ответ, или соответствие)</b> |
|--------------------------|---------------------------------------------------|
| 1                        | c                                                 |
| 2                        | d                                                 |
| 3                        | d                                                 |

| <b>№ вопроса в тесте</b> | <b>Номер ответа (или ответ, или соответствие)</b> |
|--------------------------|---------------------------------------------------|
| 4                        | a                                                 |
| 5                        | c                                                 |
| 6                        | a, b                                              |
| 7                        | d                                                 |
| 8                        | b                                                 |
| 9                        | b                                                 |
| 10                       | b                                                 |
| 11                       | b                                                 |
| 12                       | a                                                 |
| 13                       | c                                                 |
| 14                       | a                                                 |
| 15                       | a                                                 |
| 16                       | b, c                                              |
| 17                       | b                                                 |
| 18                       | a                                                 |
| 19                       | c                                                 |
| 20                       | c                                                 |
| 21                       | b                                                 |
| 22                       | c                                                 |
| 23                       | d                                                 |
| 24                       | a                                                 |
| 25                       | a                                                 |
| 26                       | a                                                 |
| 27                       | c                                                 |
| 28                       | b                                                 |
| 29                       | b                                                 |
| 30                       | c, d                                              |
| 31                       | b, d                                              |
| 32                       | a                                                 |
| 33                       | b                                                 |
| 34                       | b, d                                              |
| 35                       | a                                                 |
| 36                       | elements                                          |
| 37                       | c                                                 |
| 38                       | a                                                 |
| 39                       | c                                                 |
| 40                       | b, d, e                                           |
| 41                       | b                                                 |

| № вопроса в тесте | Номер ответа (или ответ, или соответствие) |
|-------------------|--------------------------------------------|
| 42                | b                                          |
| 43                | d                                          |
| 44                | value                                      |
| 45                | c                                          |
| 46                | b                                          |
| 47                | b                                          |
| 48                | a, f                                       |
| 49                | c                                          |
| 50                | d                                          |
| 51                | c, e, f                                    |
| 52                | b                                          |
| 53                | c                                          |
| 54                | a                                          |
| 55                | c                                          |
| 56                | c                                          |
| 57                | c                                          |
| 58                | d                                          |
| 59                | c                                          |
| 60                | c                                          |
| 61                | c                                          |
| 62                | d                                          |
| 63                | b                                          |
| 64                | a                                          |
| 65                | a                                          |
| 66                | e                                          |
| 67                | a                                          |

### Перечень тестовых вопросов

№ 1. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какое свойство используется для пользовательских данных в CustomEvent?

- a. data
- b. details
- c. detail
- d. payload
- e. attributes

№ 2. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Как предотвратить распространение события?

- a. event.stop()
- b. event.preventDefault()

- c. event.preventDefault()
- d. event.stopPropagation()
- e. Это невозможно
- f. event.prevent()

№ 3. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Чего не может JavaScript?

- a. Добавлять новые HTML-теги на страницу
- b. Модифицировать стили
- c. Отправлять запросы на удалённые сервера
- d. Прочитать любой файл на компьютере пользователя

№ 4. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что делает оператор ++ ?

- a. Увеличивает число на единицу
- b. Производит побитовый сдвиг
- c. Нет такого оператора
- d. Умножает число на само себя

№ 5. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Как называется подход, когда вместо одиночных обработчиков событий на элементах создают общий обработчик на их родительском элементе?

- a. Партицирование
- b. Фокусирование
- c. Делегирование
- d. Всплытие
- e. Погружение
- f. Переопределение

№ 6. Задание с множественным выбором. Выберите 2 правильных ответа.

Какие способы подключения скрипта являются корректными?

- a. <script src="app.js"></script>
- b. <script type="text/javascript" src="app.js"></script>
- c. <include script="app.js">
- d. <script src="app.js"/>

№ 7. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какое из событий не всплывает?

- a. keyup
- b. mousedown
- c. focusout
- d. focus

№ 8. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Чему будет равна переменная i?

```
for (let i = 1; i <= 10; i++) { }  
alert(i);
```

- a. 11
- b. undefined
- c. 10
- d. 1

№ 9. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что делает метод `toggle` в конструкции `elem.classList.toggle("special")` ?

- a. проверяет наличие класса `special`
- b. при наличии класса `special` удаляет его, при отсутствии - добавляет класс `special`
- c. заменяет все имеющиеся классы на класс `special`
- d. добавляет класс `special`
- e. удаляет класс `special`

№ 10. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Где в документе может располагаться тег `script` по стандарту HTML?

- a. Где угодно
- b. В `<head>` или в `<body>`
- c. Только в `<head>`
- d. Только в `<body>`

№ 11. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Как запустить событие `click` на элементе `elem` вручную?

- a. `dispatchEvent(elem, 'click')`
- b. `elem.dispatchEvent(new Event('click'))`
- c. `elem.dispatchEvent('click')`
- d. `document.dispatchEvent(elem, 'click')`

№ 12. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что выведет `alert`?

```
var a = 42;  
window.a = 24;  
alert(a);
```

- a. 24
- b. undefined
- c. 42

№ 13. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Как получить целевой объект события?

- a. `event.element`
- b. `this`
- c. `event.target`
- d. `event.current`

№ 14. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что означает опция `passive` при создании обработчика события?

- a. Обработчик не сможет отменить действие по умолчанию

- b. Обработчик будет обрабатывать только события, не связанные с пользователем
- c. Обработчик запустится в параллельном потоке
- d. Обработчик не сможет изменять DOM-структуру

№ 15. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что означает опция capture при создании обработчика события?

- a. Событие будет перехвачено на этапе погружения
- b. Событие будет перехвачено на этапе всплытия
- c. Событие будет обработано только этим обработчиком
- d. Событие будет отменено этим обработчиком

№ 16. Задание с множественным выбором. Выберите 2 правильных ответа.

Что не возвращает массив (коллекцию) элементов?

- a. `document.querySelectorAll`
- b. `document.querySelector`
- c. `document.getElementById`
- d. `document.getElementsByTagName`
- e. `document.getElementsByName`

№ 17. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Через какое свойство можно получить введенное пользователем значение?

- a. `content`
- b. `value`
- c. `name`

№ 18. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какой из способов сработает на пользовательское событие open?

- a. `document.getElementById('item').addEventListener('open', trigger);`
- b. `document.getElementById('item').onopen = trigger;`
- c. `<div id="item" onopen="trigger()"></div>`
- d. `document.getElementById('item').on('open', trigger);`

№ 19. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Выберите верное утверждение:

- a. Погружение происходит после всплытия
- b. Погружение происходит после достижения цели
- c. Погружение происходит перед достижением цели

№ 20. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Как добавить обработчик для события click?

- a. `elem.addListener('onclick', () => {})`
- b. `elem.on('click', () => {})`
- c. `elem.addEventListener('click', () => {})`
- d. `elem.addEventListener('onclick', () => {})`

№ 21. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Можно ли из JavaScript получить содержимое комментария?

- a. Можно получить, но только до окончания загрузки страницы

- b. Да, комментарий – DOM-узел, можно получить всегда
- c. Нет, комментарии есть в HTML, но отсутствуют в DOM

№ 22. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Каким образом можно получить все формы из документа?

- a. forms
- b. document.form
- c. document.forms

№ 23. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

По какому свойству можно отличить, было ли событие вызвано искусственно?

- a. `event.isNative`
- b. `event.isForced`
- c. `event.isDispatched`
- d. `event.isTrusted`

№ 24. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Каков жизненный цикл у события в DOM?

- a. Погружение - цель - всплытие
- b. Цель - погружение - всплытие
- c. Всплытие - цель - погружение

№ 25. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что делает оператор `**` ?

- a. Возводит в степень
- b. Нет такого оператора
- c. Умножает число на само себя

№ 26. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Каков результат выражения `undefined + 1` ?

- a. NaN
- b. null
- c. 1

№ 27. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Каков результат выражения `2 / 0` ?

- a. NaN
- b. Ошибка: на ноль делить нельзя!
- c. Infinity
- d. 0
- e. 2
- f. null
- g. undefined

№ 28. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Каков результат выражения `"4px" - 2` ?

- a. 2px
- b. NaN

- c. 2
- d. undefined

№ 29. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что выведет alert?

```
var a = 42;  
window.a = 14;  
a = 24;  
alert(window['a']);
```

- a. undefined
- b. 24
- c. 14
- d. 42

№ 30. Задание с множественным выбором. Выберите 2 правильных ответа.

Какие из событий, не относятся к форме и ее элементам?

- a. submit
- b. focus
- c. error
- d. loaded
- e. blur
- f. change

№ 31. Задание с множественным выбором. Выберите 2 правильных ответа.

Как обратиться к свойству объекта?

- a. obj[prop]
- b. obj.prop
- c. obj->prop
- d. obj["prop"]
- e. obj{prop}

№ 32. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какое значение у arr.length?

```
let arr = [];  
arr[1] = 1;  
arr[3] = 3;
```

- a. 4
- b. undefined
- c. 3
- d. 2

№ 33. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Каков результат выражения 4 + (5 + "px") ?

- a. undefined
- b. 45px
- c. 45

- d. 9
- e. 9px

№ 34. Задание с множественным выбором. Выберите 2 правильных ответа.

Как установить CSS-свойство `margin-top` элементу DOM-структуры?

- a. `elem["margin-top"] = "30px"`
- b. `elem.style.marginTop = "30px"`
- c. `elem.css["margin-top"] = "30px"`
- d. `elem.style["margin-top"] = "30px"`
- e. `elem.css("margin-top", "30px")`

№ 35. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Чему будет равна переменная `a`?

```
let a = (2,5 + 1) * 2;
```

- a. 12
- b. 7.2
- c. 7
- d. NaN
- e. 4.5

№ 36. Задание открытой формы. Введите ответ.

Запишите свойство формы `myForm`, содержащее коллекцию элементов.

№ 37. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Каких атрибутов для обработки события не существует?

- a. `onload`
- b. `onclick`
- c. `onDOMContentLoaded`
- d. `onchange`

№ 38. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Каков результат выражения `null + 1` ?

- a. 1
- b. `null`
- c. NaN

№ 39. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Каков результат выражения `"3" * "5"` ?

- a. 35
- b. `undefined`
- c. 15
- d. NaN

№ 40. Задание с множественным выбором. Выберите 3 правильных ответа.

Как получить атрибут `test` у элемента `<div id="elem" test="5">`?

- a. `elem.test`
- b. `elem.attributes[1].value`

- c. `elem.dataset.test`
- d. `elem.getAttribute("test")`
- e. `elem.attributes.test.value`

№ 41. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какой из объектов отличается от остальных?

- a. все одинаковые
- b. `document.documentElement`
- c. `document`
- d. `window.document`

№ 42. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какое свойство отвечает за выбранное состояние элемента `checkbox`?

- a. `active`
- b. `checked`
- c. `selected`

№ 43. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Каков результат выражения `true + true` ?

- a. `true`
- b. `0`
- c. `1`
- d. `2`

№ 44. Задание открытой формы. Введите ответ.

Какой свойство отвечает за введенное значение в элемент `textarea`?

№ 45. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Как добавить класс `new` элементу DOM-структуры?

- a. `elem.className = "new"`
- b. `elem.addClass("new")`
- c. `elem.classList.add("new")`
- d. `elem.class = "new"`

№ 46. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Каким способом можно получить список значений для элемента `select`?

- a. `element.values`
- b. `element.options`
- c. `element.selected`
- d. `element.value`

№ 47. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какое свойство отвечает за выбранное состояние элемента `select`?

- a. `checked`
- b. `selected`
- c. `active`

№ 48. Задание с множественным выбором. Выберите 2 правильных ответа.

Выберите истинные утверждения.

- a. 0 == false
- b. true == 2
- c. false != !1
- d. 2 === '2'
- e. null == 0
- f. undefined == null
- g. NaN == NaN

№ 49. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Чему будет равна переменная i?

```
for (var i = 0; i < 10; i++) { }  
alert(i);
```

- a. 11
- b. 0
- c. 10
- d. undefined
- e. 9

№ 50. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Каков результат выражения?

```
" " - 1 + 0
```

- a. -10
- b. 10
- c. NaN
- d. -1

№ 51. Задание с множественным выбором. Выберите 3 правильных ответа.

Что из перечисленного не является языком программирования?

- a. JScript
- b. VBScript
- c. jQuery
- d. JavaScript
- e. React
- f. Node.js

№ 52. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Каков результат выражения true + false ?

- a. true
- b. 1
- c. false
- d. 2

№ 53. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какой метод удаляет событие?

- a. forgetEventListener

- b. `deleteEventListener`
- c. `removeEventListener`
- d. `addEventListener`

№ 54. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что будет, если вызвать `document.write("hello")` после загрузки страницы?

- a. Содержимое документа будет полностью заменено на строку `hello`
- b. Строка `hello` допишется в конец документа
- c. Будет ошибка

№ 55. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Может ли скрипт во время работы страницы подключить к ней другие внешние js-файлы?

- a. Да, но только до полной загрузки страницы
- b. Да, но только один раз
- c. Да, сколько угодно файлов, когда угодно

№ 56. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что выведет `alert()`?

```
let b = 42;  
alert(window.b);
```

- a. 0
- b. 42
- c. `undefined`

№ 57. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Как заменить все имеющиеся классы элемента DOM-структуры на один класс `new`?

- a. `elem.addClass("new")`
- b. `elem.classList.add("new")`
- c. `elem.className = "new"`
- d. `elem.class = "new"`

№ 58. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Как очистить все классы элемента DOM-структуры?

- a. `elem.class = ""`
- b. `elem.classList.clear()`
- c. `elem.removeClass()`
- d. `elem.className = ""`

№ 59. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Как проверить, что пользователь произвел клик на элементе с зажатой клавишей `Shift`?

- a. `event.modifierShift`
- b. `event.withShift`
- c. `event.shiftKey`
- d. `event.keyShift`
- e. `event.shiftClick`

№ 60. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Каким методом можно предотвратить действие по умолчанию?

- a. `event.stopPropagation()`
- b. `event.cancelBubble()`
- c. `event.preventDefault()`
- d. `event.prevent()`

№ 61. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что означает свойство `innerHTML` в объекте узла DOM-структуры?

- a. Получение и обновление внутреннего текста
- b. Получение внутреннего содержимого
- c. Получение и обновление внутреннего содержимого
- d. Получение внутреннего текста

№ 62. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что означает свойство `textContent` в объекте узла DOM-структуры?

- a. Получение внутреннего текста
- b. Получение внутреннего содержимого
- c. Получение и обновление внутреннего содержимого
- d. Получение и обновление внутреннего текста

№ 63. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что такое `CustomEvent`?

- a. Любое событие, связанное с клавиатурой или мышью
- b. Произвольное пользовательское событие
- c. Любое событие, связанное с UI

№ 64. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что делает оператор `===` ?

- a. Сравнивает без приведения типа
- b. Сравнивает по ссылке, а не по значению
- c. Нет такого оператора

№ 65. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Каков результат выражения?

`" " + 1 + 0`

- a. 10
- b. пустая строка
- c. 1
- d. 0

№ 66. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Как добавить обработчик события `click` на фазе погружения?

- a. `elem.addEventListener('click', () => {})`
- b. `elem.addEventListener('onclick', () => {})`
- c. `elem.addEventListener('onclick', () => {}, true)`

- d. `elem.capture('click', () => {})`
- e. `elem.addEventListener('click', () => {}, true)`
- f. `elem.on('click', () => {})`

№ 67. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Как называется событие, когда пользователь переходит на другую страницу?

- a. `beforeunload`
- b. `close`
- c. `away`
- d. `load`
- e. `click`

### **2.3.2. Практические задания для оценки компетенции «ПК-1.1»**

№ 1. Задачи на работу с числами.

№ 2. Расширенное управление DOM-узлами и их параметрами.

№ 3. Продвинутая работа с JavaScript.

### **2.3.3. Практические задания для оценки компетенции «ПК-1.2»**

№ 4. Задачи на работу с числами.

№ 5. Работа со структурами данных.

№ 6. Расширенное управление DOM-узлами и их параметрами.

№ 7. Пользовательские события.

№ 8. Продвинутая работа с JavaScript.

### **2.3.4. Практические задания для оценки компетенции «ПК-1.3»**

№ 9. Обработка сложных форм, пользовательские элементы управления.

№ 10. Продвинутая работа с JavaScript.

### **2.3.5. Практические задания для оценки компетенции «ПК-2.3»**

№ 11. Обработка сложных форм, пользовательские элементы управления.

№ 12. Продвинутая работа с JavaScript.

### **2.3.6. Практические задания для оценки компетенции «ПК-2.2»**

№ 13. Пользовательские события.

№ 14. Продвинутая работа с JavaScript.

### **2.3.7. Практические задания для оценки компетенции «ПК-2.1»**

№ 15. Продвинутая работа с JavaScript.

## **3. Промежуточная аттестация**

### **3.1. Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности**

Экзамен является заключительным этапом процесса формирования компетенций обучающегося при изучении дисциплины и имеет целью проверку и оценку знаний обучающегося по теории, и применению полученных знаний, умений и навыков при решении практических задач.

Экзамен проводится по расписанию, сформированному учебно-методическим управлением, в сроки, предусмотренные календарным учебным графиком. Экзамен принимается

преподавателем, ведущим лекционные занятия.

Экзамен проводится только при предъявлении обучающимся зачетной книжки и при условии выполнения всех контрольных мероприятий, предусмотренных учебным планом и рабочей программой дисциплины. Обучающимся на экзамене представляется право выбрать один из билетов. Время подготовки к ответу составляет 30 минут. По истечении установленного времени обучающийся должен ответить на вопросы экзаменационного билета. Результаты экзамена оцениваются по четырехбалльной системе и заносятся в зачетно-экзаменационную ведомость и зачетную книжку. В зачетную книжку заносятся только положительные оценки. Подписанный преподавателем экземпляр ведомости сдаётся не позднее следующего дня в деканат.

В случае неявки обучающегося на экзамен в зачетно-экзаменационную ведомость делается отметка «не явка». Обучающиеся, не прошедшие промежуточную аттестацию по дисциплине, должны ликвидировать академическую задолженность в установленном локальными нормативными актами порядке.

### 3.2. Вопросы к зачету

| №  | Вопрос                                                                          | Код компетенции        |
|----|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 1. | Стандарты языка JavaScript, история развития. Особенности JavaScript в браузере | ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3 |
| 2. | Синтаксис и режимы работы JavaScript                                            | ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3 |
| 3. | Массивы и циклы                                                                 | ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3 |
| 4. | Структуры данных. Типы переменных                                               | ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3 |
| 5. | Приведение типов. Операции присваивания и сравнения                             | ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3 |
| 6. | Функции, классы, объекты, методы. Контекст вызова методов                       | ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3 |
| 7. | Замыкания и области видимости                                                   | ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3 |

### 3.3. Вопросы к экзамену

| №  | Вопрос                                               | Код компетенции                                |
|----|------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1. | Браузерное окружение (модель BOM)                    | ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3 |
| 2. | Навигация по DOM-структуре и изменение документа     | ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3 |
| 3. | Управление атрибутами, стилями и классами HTML-тегов | ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3 |
| 4. | Формы и элементы управления                          | ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3 |
| 5. | События форм                                         | ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3 |
| 6. | События, способы обработки, действия по-умолчанию    | ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3 |
| 7. | Делегирование событий                                | ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3 |
| 8. | Пользовательские события                             | ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3 |

| №  | Вопрос                             | Код компетенции                                |
|----|------------------------------------|------------------------------------------------|
| 9. | Продвинутые возможности JavaScript | ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3 |

### 3.4. Тематика курсовых работ

По данной дисциплине выполнение курсовых проектов (работ) не предусматривается.

### 3.5. Материалы для компьютерного тестирования обучающихся

#### Общие критерии оценивания

| Процент правильных ответов | Оценка                  |
|----------------------------|-------------------------|
| 91% – 100%                 | 5 (отлично)             |
| 81% – 90%                  | 4 (хорошо)              |
| 71% – 80%                  | 3 (удовлетворительно)   |
| Менее 70%                  | 2 (неудовлетворительно) |

#### Соответствие вопросов теста индикаторам формируемых и оцениваемых компетенций

| № вопроса в тесте | Код индикатора компетенции |
|-------------------|----------------------------|
| 1                 | ПК-1.2                     |
| 2                 | ПК-1.3                     |
| 3                 | ПК-1.3                     |
| 4                 | ПК-1.1                     |
| 5                 | ПК-2.3                     |
| 6                 | ПК-1.2                     |
| 7                 | ПК-1.2                     |
| 8                 | ПК-1.2                     |
| 9                 | ПК-1.2                     |
| 10                | ПК-1.1                     |
| 11                | ПК-1.2                     |
| 12                | ПК-1.2                     |
| 13                | ПК-1.2                     |
| 14                | ПК-2.3                     |
| 15                | ПК-2.2                     |
| 16                | ПК-2.2                     |
| 17                | ПК-1.1                     |
| 18                | ПК-2.3                     |
| 19                | ПК-1.3                     |
| 20                | ПК-1.2                     |
| 21                | ПК-1.2                     |
| 22                | ПК-1.2                     |
| 23                | ПК-2.3                     |

| <b>№ вопроса в тесте</b> | <b>Код индикатора компетенции</b> |
|--------------------------|-----------------------------------|
| 24                       | ПК-2.2                            |
| 25                       | ПК-1.1                            |
| 26                       | ПК-1.1                            |
| 27                       | ПК-1.2                            |
| 28                       | ПК-1.2                            |
| 29                       | ПК-1.2                            |
| 30                       | ПК-1.3                            |
| 31                       | ПК-1.1                            |
| 32                       | ПК-1.2                            |
| 33                       | ПК-1.2                            |
| 34                       | ПК-1.2                            |
| 35                       | ПК-1.2                            |
| 36                       | ПК-1.2                            |
| 37                       | ПК-1.2                            |
| 38                       | ПК-1.1                            |
| 39                       | ПК-1.2                            |
| 40                       | ПК-2.1                            |
| 41                       | ПК-2.2                            |
| 42                       | ПК-1.1                            |
| 43                       | ПК-1.2                            |
| 44                       | ПК-1.2                            |
| 45                       | ПК-2.2                            |
| 46                       | ПК-1.2                            |
| 47                       | ПК-1.1                            |
| 48                       | ПК-1.2                            |
| 49                       | ПК-1.2                            |
| 50                       | ПК-1.1                            |
| 51                       | ПК-1.1                            |
| 52                       | ПК-1.2                            |
| 53                       | ПК-1.2                            |
| 54                       | ПК-1.1                            |
| 55                       | ПК-1.2                            |
| 56                       | ПК-1.2                            |
| 57                       | ПК-1.3                            |
| 58                       | ПК-1.3                            |
| 59                       | ПК-1.2                            |
| 60                       | ПК-2.3                            |
| 61                       | ПК-1.2                            |

| <b>№ вопроса в тесте</b> | <b>Код индикатора компетенции</b> |
|--------------------------|-----------------------------------|
| 62                       | ПК-1.1                            |
| 63                       | ПК-2.1                            |
| 64                       | ПК-1.1                            |
| 65                       | ПК-1.2                            |
| 66                       | ПК-2.2                            |
| 67                       | ПК-2.3                            |

**Ключ ответов**

| <b>№ вопроса в тесте</b> | <b>Номер ответа (или ответ, или соответствие)</b> |
|--------------------------|---------------------------------------------------|
| 1                        | c                                                 |
| 2                        | d                                                 |
| 3                        | d                                                 |
| 4                        | a                                                 |
| 5                        | c                                                 |
| 6                        | a, b                                              |
| 7                        | d                                                 |
| 8                        | b                                                 |
| 9                        | b                                                 |
| 10                       | b                                                 |
| 11                       | b                                                 |
| 12                       | a                                                 |
| 13                       | c                                                 |
| 14                       | a                                                 |
| 15                       | a                                                 |
| 16                       | b, c                                              |
| 17                       | b                                                 |
| 18                       | a                                                 |
| 19                       | c                                                 |
| 20                       | c                                                 |
| 21                       | b                                                 |
| 22                       | c                                                 |
| 23                       | d                                                 |
| 24                       | a                                                 |
| 25                       | a                                                 |
| 26                       | a                                                 |
| 27                       | c                                                 |
| 28                       | b                                                 |
| 29                       | b                                                 |
| 30                       | c, d                                              |

| <b>№ вопроса в тесте</b> | <b>Номер ответа (или ответ, или соответствие)</b> |
|--------------------------|---------------------------------------------------|
| 31                       | b, d                                              |
| 32                       | a                                                 |
| 33                       | b                                                 |
| 34                       | b, d                                              |
| 35                       | a                                                 |
| 36                       | elements                                          |
| 37                       | c                                                 |
| 38                       | a                                                 |
| 39                       | c                                                 |
| 40                       | b, d, e                                           |
| 41                       | b                                                 |
| 42                       | b                                                 |
| 43                       | d                                                 |
| 44                       | value                                             |
| 45                       | c                                                 |
| 46                       | b                                                 |
| 47                       | b                                                 |
| 48                       | a, f                                              |
| 49                       | c                                                 |
| 50                       | d                                                 |
| 51                       | c, e, f                                           |
| 52                       | b                                                 |
| 53                       | c                                                 |
| 54                       | a                                                 |
| 55                       | c                                                 |
| 56                       | c                                                 |
| 57                       | c                                                 |
| 58                       | d                                                 |
| 59                       | c                                                 |
| 60                       | c                                                 |
| 61                       | c                                                 |
| 62                       | d                                                 |
| 63                       | b                                                 |
| 64                       | a                                                 |
| 65                       | a                                                 |
| 66                       | e                                                 |
| 67                       | a                                                 |

**Перечень тестовых вопросов**

*№ 1. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.*

Какое свойство используется для пользовательских данных в CustomEvent?

- a. data
- b. details
- c. detail
- d. payload
- e. attributes

*№ 2. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.*

Как предотвратить распространение события?

- a. event.stop()
- b. event.preventDefault()
- c. event.preventPropagation()
- d. event.stopPropagation()
- e. Это невозможно
- f. event.prevent()

*№ 3. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.*

Чего не может JavaScript?

- a. Добавлять новые HTML-теги на страницу
- b. Модифицировать стили
- c. Отправлять запросы на удалённые сервера
- d. Прочитать любой файл на компьютере пользователя

*№ 4. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.*

Что делает оператор ++ ?

- a. Увеличивает число на единицу
- b. Производит побитовый сдвиг
- c. Нет такого оператора
- d. Умножает число на само себя

*№ 5. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.*

Как называется подход, когда вместо одиночных обработчиков событий на элементах создают общий обработчик на их родительском элементе?

- a. Партицирование
- b. Фокусирование
- c. Делегирование
- d. Всплытие
- e. Погружение
- f. Переопределение

*№ 6. Задание с множественным выбором. Выберите 2 правильных ответа.*

Какие способы подключения скрипта являются корректными?

- a. `<script src="app.js"></script>`
- b. `<script type="text/javascript" src="app.js"></script>`
- c. `<include script="app.js">`

d. `<script src="app.js"/>`

№ 7. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какое из событий не всплывает?

- a. `keyup`
- b. `mousedown`
- c. `focusout`
- d. `focus`

№ 8. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Чему будет равна переменная `i`?

```
for (let i = 1; i <= 10; i++) { }  
alert(i);
```

- a. 11
- b. `undefined`
- c. 10
- d. 1

№ 9. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что делает метод `toggle` в конструкции `elem.classList.toggle("special")` ?

- a. проверяет наличие класса `special`
- b. при наличии класса `special` удаляет его, при отсутствии - добавляет класс `special`
- c. заменяет все имеющиеся классы на класс `special`
- d. добавляет класс `special`
- e. удаляет класс `special`

№ 10. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Где в документе может располагаться тег `script` по стандарту HTML?

- a. Где угодно
- b. В `<head>` или в `<body>`
- c. Только в `<head>`
- d. Только в `<body>`

№ 11. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Как запустить событие `click` на элементе `elem` вручную?

- a. `dispatchEvent(elem, 'click')`
- b. `elem.dispatchEvent(new Event('click'))`
- c. `elem.dispatchEvent('click')`
- d. `document.dispatchEvent(elem, 'click')`

№ 12. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что выведет `alert`?

```
var a = 42;  
window.a = 24;  
alert(a);
```

- a. 24

b. undefined

c. 42

*№ 13. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.*

Как получить целевой объект события?

a. event.element

b. this

c. event.target

d. event.current

*№ 14. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.*

Что означает опция passive при создании обработчика события?

a. Обработчик не сможет отменить действие по умолчанию

b. Обработчик будет обрабатывать только события, не связанные с пользователем

c. Обработчик запустится в параллельном потоке

d. Обработчик не сможет изменять DOM-структуру

*№ 15. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.*

Что означает опция capture при создании обработчика события?

a. Событие будет перехвачено на этапе погружения

b. Событие будет перехвачено на этапе всплытия

c. Событие будет обработано только этим обработчиком

d. Событие будет отменено этим обработчиком

*№ 16. Задание с множественным выбором. Выберите 2 правильных ответа.*

Что не возвращает массив (коллекцию) элементов?

a. document.querySelectorAll

b. document.querySelector

c. document.getElementById

d. document.getElementsByTagName

e. document.getElementsByName

*№ 17. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.*

Через какое свойство можно получить введенное пользователем значение?

a. content

b. value

c. name

*№ 18. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.*

Какой из способов работает на пользовательское событие open?

a. document.getElementById('item').addEventListener('open', trigger);

b. document.getElementById('item').onopen = trigger;

c. <div id="item" onopen="trigger()"></div>

d. document.getElementById('item').on('open', trigger);

*№ 19. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.*

Выберите верное утверждение:

a. Погружение происходит после всплытия

- b. Погружение происходит после достижения цели
- c. Погружение происходит перед достижением цели

№ 20. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Как добавить обработчик для события click?

- a. `elem.addListener('onclick', () => {})`
- b. `elem.on('click', () => {})`
- c. `elem.addEventListener('click', () => {})`
- d. `elem.addEventListener('onclick', () => {})`

№ 21. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Можно ли из JavaScript получить содержимое комментария?

- a. Можно получить, но только до окончания загрузки страницы
- b. Да, комментарий – DOM-узел, можно получить всегда
- c. Нет, комментарии есть в HTML, но отсутствуют в DOM

№ 22. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Каким образом можно получить все формы из документа?

- a. `forms`
- b. `document.form`
- c. `document.forms`

№ 23. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

По какому свойству можно отличить, было ли событие вызвано искусственно?

- a. `event.isNative`
- b. `event.isForced`
- c. `event.isDispatched`
- d. `event.isTrusted`

№ 24. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Каков жизненный цикл у события в DOM?

- a. Погружение - цель - всплытие
- b. Цель - погружение - всплытие
- c. Всплытие - цель - погружение

№ 25. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что делает оператор `**` ?

- a. Возводит в степень
- b. Нет такого оператора
- c. Умножает число на само себя

№ 26. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Каков результат выражения `undefined + 1` ?

- a. `NaN`
- b. `null`
- c. `1`

№ 27. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Каков результат выражения `2 / 0` ?

- a. NaN
- b. Ошибка: на ноль делить нельзя!
- c. Infinity
- d. 0
- e. 2
- f. null

g. undefined

№ 28. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Каков результат выражения "4px" - 2 ?

- a. 2px
- b. NaN
- c. 2
- d. undefined

№ 29. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что выведет alert?

```
var a = 42;  
window.a = 14;  
a = 24;  
alert(window['a']);
```

- a. undefined
- b. 24
- c. 14
- d. 42

№ 30. Задание с множественным выбором. Выберите 2 правильных ответа.

Какие из событий, не относятся к форме и ее элементам?

- a. submit
- b. focus
- c. error
- d. loaded
- e. blur
- f. change

№ 31. Задание с множественным выбором. Выберите 2 правильных ответа.

Как обратиться к свойству объекта?

- a. obj[prop]
- b. obj.prop
- c. obj->prop
- d. obj["prop"]
- e. obj{prop}

№ 32. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какое значение у arr.length?

```
let arr = [];
```

```
arr[1] = 1;  
arr[3] = 3;
```

- a. 4
- b. undefined
- c. 3
- d. 2

№ 33. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Каков результат выражения  $4 + (5 + \text{"px"})$  ?

- a. undefined
- b. 45px
- c. 45
- d. 9
- e. 9px

№ 34. Задание с множественным выбором. Выберите 2 правильных ответа.

Как установить CSS-свойство `margin-top` элементу DOM-структуры?

- a. `elem["margin-top"] = "30px"`
- b. `elem.style.marginTop = "30px"`
- c. `elem.css["margin-top"] = "30px"`
- d. `elem.style["margin-top"] = "30px"`
- e. `elem.css("margin-top", "30px")`

№ 35. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Чему будет равна переменная `a`?

```
let a = (2,5 + 1) * 2;
```

- a. 12
- b. 7.2
- c. 7
- d. NaN
- e. 4.5

№ 36. Задание открытой формы. Введите ответ.

Запишите свойство формы `myForm`, содержащее коллекцию элементов.

№ 37. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Каких атрибутов для обработки события не существует?

- a. `onload`
- b. `onclick`
- c. `onDOMContentLoaded`
- d. `onchange`

№ 38. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Каков результат выражения `null + 1` ?

- a. 1
- b. null

c. NaN

№ 39. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Каков результат выражения `"3" * "5"` ?

a. 35

b. undefined

c. 15

d. NaN

№ 40. Задание с множественным выбором. Выберите 3 правильных ответа.

Как получить атрибут `test` у элемента `<div id="elem" test="5">`?

a. `elem.test`

b. `elem.attributes[1].value`

c. `elem.dataset.test`

d. `elem.getAttribute("test")`

e. `elem.attributes.test.value`

№ 41. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какой из объектов отличается от остальных?

a. все одинаковые

b. `document.documentElement`

c. `document`

d. `window.document`

№ 42. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какое свойство отвечает за выбранное состояние элемента `checkbox`?

a. `active`

b. `checked`

c. `selected`

№ 43. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Каков результат выражения `true + true` ?

a. `true`

b. 0

c. 1

d. 2

№ 44. Задание открытой формы. Введите ответ.

Какой свойство отвечает за введенное значение в элемент `textarea`?

№ 45. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Как добавить класс `new` элементу DOM-структуры?

a. `elem.className = "new"`

b. `elem.addClass("new")`

c. `elem.classList.add("new")`

d. `elem.class = "new"`

№ 46. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Каким способом можно получить список значений для элемента `select`?

- a. element.values
- b. element.options
- c. element.selected
- d. element.value

№ 47. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какое свойство отвечает за выбранное состояние элемента select?

- a. checked
- b. selected
- c. active

№ 48. Задание с множественным выбором. Выберите 2 правильных ответа.

Выберите истинные утверждения.

- a. 0 == false
- b. true == 2
- c. false != !1
- d. 2 === '2'
- e. null == 0
- f. undefined == null
- g. NaN == NaN

№ 49. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Чему будет равна переменная i?

```
for (var i = 0; i < 10; i++) { }  
alert(i);
```

- a. 11
- b. 0
- c. 10
- d. undefined
- e. 9

№ 50. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Каков результат выражения?

```
" " - 1 + 0
```

- a. -10
- b. 10
- c. NaN
- d. -1

№ 51. Задание с множественным выбором. Выберите 3 правильных ответа.

Что из перечисленного не является языком программирования?

- a. JScript
- b. VBScript
- c. jQuery
- d. JavaScript

- e. React
- f. Node.js

№ 52. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Каков результат выражения `true + false` ?

- a. `true`
- b. `1`
- c. `false`
- d. `2`

№ 53. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какой метод удаляет событие?

- a. `forgetEventListener`
- b. `deleteEventListener`
- c. `removeEventListener`
- d. `addEventListener`

№ 54. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что будет, если вызвать `document.write("hello")` после загрузки страницы?

- a. Содержимое документа будет полностью заменено на строку `hello`
- b. Строка `hello` допишется в конец документа
- c. Будет ошибка

№ 55. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Может ли скрипт во время работы страницы подключить к ней другие внешние js-файлы?

- a. Да, но только до полной загрузки страницы
- b. Да, но только один раз
- c. Да, сколько угодно файлов, когда угодно

№ 56. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что выведет `alert`?

```
let b = 42;  
alert(window.b);
```

- a. `0`
- b. `42`
- c. `undefined`

№ 57. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Как заменить все имеющиеся классы элемента DOM-структуры на один класс `new`?

- a. `elem.addClass("new")`
- b. `elem.classList.add("new")`
- c. `elem.className = "new"`
- d. `elem.class = "new"`

№ 58. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Как очистить все классы элемента DOM-структуры?

- a. `elem.class = ""`
- b. `elem.classList.clear()`
- c. `elem.removeClass()`
- d. `elem.className = ""`

№ 59. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Как проверить, что пользователь произвел клик на элементе с зажатой клавишей Shift?

- a. `event.modifierShift`
- b. `event.withShift`
- c. `event.shiftKey`
- d. `event.keyShift`
- e. `event.shiftClick`

№ 60. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Каким методом можно предотвратить действие по умолчанию?

- a. `event.stopPropagation()`
- b. `event.cancelBubble()`
- c. `event.preventDefault()`
- d. `event.prevent()`

№ 61. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что означает свойство `innerHTML` в объекте узла DOM-структуры?

- a. Получение и обновление внутреннего текста
- b. Получение внутреннего содержимого
- c. Получение и обновление внутреннего содержимого
- d. Получение внутреннего текста

№ 62. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что означает свойство `textContent` в объекте узла DOM-структуры?

- a. Получение внутреннего текста
- b. Получение внутреннего содержимого
- c. Получение и обновление внутреннего содержимого
- d. Получение и обновление внутреннего текста

№ 63. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что такое `CustomEvent`?

- a. Любое событие, связанное с клавиатурой или мышью
- b. Произвольное пользовательское событие
- c. Любое событие, связанное с UI

№ 64. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что делает оператор `===` ?

- a. Сравнивает без приведения типа
- b. Сравнивает по ссылке, а не по значению
- c. Нет такого оператора

№ 65. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Каков результат выражения?

" " + 1 + 0

- a. 10
- b. пустая строка
- c. 1
- d. 0

№ 66. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Как добавить обработчик события click на фазе погружения?

- a. `elem.addEventListener('click', () => {})`
- b. `elem.addEventListener('onclick', () => {})`
- c. `elem.addEventListener('onclick', () => {}, true)`
- d. `elem.capture('click', () => {})`
- e. `elem.addEventListener('click', () => {}, true)`
- f. `elem.on('click', () => {})`

№ 67. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Как называется событие, когда пользователь переходит на другую страницу?

- a. `beforeunload`
- b. `close`
- c. `away`
- d. `load`
- e. `click`

### **3.6. Практические задания для оценки компетенции «ПК-1.1»**

№ 1. Разработка клиентского приложения.

### **3.7. Практические задания для оценки компетенции «ПК-1.2»**

№ 2. Разработка клиентского приложения.

### **3.8. Практические задания для оценки компетенции «ПК-1.3»**

№ 3. Разработка клиентского приложения.

### **3.9. Практические задания для оценки компетенции «ПК-2.1»**

№ 4. Разработка клиентского приложения.

### **3.10. Практические задания для оценки компетенции «ПК-2.2»**

№ 5. Разработка клиентского приложения.

### **3.11. Практические задания для оценки компетенции «ПК-2.3»**

№ 6. Разработка клиентского приложения.