

**Министерство науки и высшего образования РФ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»**

**Направление подготовки/специальность: 09.03.03 Прикладная информатика**

**Наименование образовательной программы: Прикладная информатика в экономике**

**Уровень образования: высшее образование - бакалавриат**

**Форма обучения: Очно-заочная**

**Оценочные материалы  
по дисциплине  
Проектирование сетевых и мобильных приложений**

**Москва  
2023**

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАЗРАБОТАЛ:

Разработчик

|                                                                                   |                                                    |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                               |
|                                                                                   | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                               |
|                                                                                   | Владелец                                           | Горбунова А.О.                |
|                                                                                   | Идентификатор                                      | R9dde0d43-GorbunovaAO-5bcca4d |

А.О.  
Горбунова

## СОГЛАСОВАНО:

Руководитель  
образовательной  
программы

|                                                                                   |                                                    |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                             |
|                                                                                   | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                             |
|                                                                                   | Владелец                                           | Петров С.А.                 |
|                                                                                   | Идентификатор                                      | R75f078b9-PetrovSA-cc5dcd67 |

С.А. Петров

Заведующий  
выпускающей кафедрой

|                                                                                   |                                                    |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                             |
|                                                                                   | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                             |
|                                                                                   | Владелец                                           | Невский А.Ю.                |
|                                                                                   | Идентификатор                                      | R4bc65573-NevskyAY-0b6e493d |

А.Ю.  
Невский

## ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Оценочные материалы по дисциплине предназначены для оценки: достижения обучающимися запланированных результатов обучения по дисциплине, этапа формирования запланированных компетенций и уровня освоения дисциплины.

Оценочные материалы по дисциплине включают оценочные средства для проведения мероприятий текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Формируемые у обучающегося компетенции:

1. ПК-1 Способен принимать участие в проектировании и сопровождении ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы  
ИД-1 Знает этапы жизненного цикла ИС, виды программных документов, стандарты и средства документирования программных проектов  
ИД-3 Владеет современными методами, шаблонами и инструментальными средствами проектирования ИС
2. ПК-2 Способен осуществлять работы по созданию ИС и проводить аудит проектных решений на основе технического задания на разработку информационной системы  
ИД-2 Умеет проводить аудит и анализ рисков проектных решений
3. РПК-1 Способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе  
ИД-2 Умеет собирать, систематизировать, документировать и анализировать требования к информационным системам

и включает:

**для текущего контроля успеваемости:**

Форма реализации: Компьютерное задание

1. Лабораторная работа №1 (Тестирование)

Форма реализации: Устная форма

1. Защита лабораторной работа №2 (Коллоквиум)
2. Защита лабораторной работа №3 (Коллоквиум)
3. Защита лабораторной работа №4 (Коллоквиум)
4. Защита лабораторной работа №5 (Коллоквиум)
5. Защита лабораторной работа №6 (Коллоквиум)
6. Защита лабораторной работа №7 (Коллоквиум)
7. Защита лабораторной работа №8 (Коллоквиум)

## БРС дисциплины

6 семестр

| Раздел дисциплины                                             | Веса контрольных мероприятий, % |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                                                               | Индекс КМ:                      | КМ-1 | КМ-2 | КМ-3 | КМ-4 | КМ-5 | КМ-6 | КМ-7 | КМ-8 |
|                                                               | Срок КМ:                        | 2    | 4    | 6    | 8    | 10   | 12   | 14   | 15   |
| Сетевые и мобильные приложения, методы и программные средства |                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Виды мобильных приложений.                                    |                                 | +    | +    | +    | +    |      |      |      |      |

|                                                                                                          |   |    |    |    |    |    |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|----|----|----|----|----|----|
| Назначение и применение JavaScript. Создание сценариев JS. Функции и объекты. Работа с формами. События. |   |    |    |    |    |    |    |    |
| Назначение и применение JavaScript                                                                       |   |    |    | +  | +  |    |    |    |
| Использование баз данных в web-разработке                                                                |   |    |    |    |    |    |    |    |
| Применение баз данных в разработке приложений                                                            |   |    |    |    |    | +  | +  |    |
| Применение библиотеки JQuery                                                                             |   |    |    |    |    |    |    |    |
| Использование JQuery                                                                                     |   |    |    |    |    |    |    | +  |
| Вес КМ:                                                                                                  | 5 | 10 | 10 | 10 | 10 | 15 | 20 | 20 |

\$Общая часть/Для промежуточной аттестации\$

### БРС курсовой работы/проекта

6 семестр

| Раздел дисциплины                | Веса контрольных мероприятий, % |      |      |      |      |
|----------------------------------|---------------------------------|------|------|------|------|
|                                  | Индекс КМ:                      | КМ-1 | КМ-2 | КМ-3 | КМ-4 |
|                                  | Срок КМ:                        | 5    | 9    | 13   | 15   |
| Разработка ТЗ                    |                                 | +    |      |      |      |
| Реализация интерфейса приложения |                                 |      | +    |      |      |
| Подключение БД                   |                                 |      |      | +    |      |
| Оформление отчета                |                                 |      |      |      | +    |
| Вес КМ:                          |                                 | 25   | 25   | 25   | 25   |

## СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

### *I. Оценочные средства для оценки запланированных результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций*

| Индекс компетенции | Индикатор                                                                                                                         | Запланированные результаты обучения по дисциплине                                                                                                                                                                    | Контрольная точка                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-1               | ИД-1ПК-1 Знает этапы жизненного цикла ИС, виды программных документов, стандарты и средства документирования программных проектов | Знать:<br>этапы жизненного цикла ИС, виды программных документов, стандарты и средства документирования программных проектов<br>Уметь:<br>проектировать информационной системы, создавать программные документы      | Лабораторная работа №1 (Тестирование)<br>Защита лабораторной работа №2 (Коллоквиум)<br>Защита лабораторной работа №3 (Коллоквиум)<br>Защита лабораторной работа №4 (Коллоквиум)<br>Защита лабораторной работа №5 (Коллоквиум) |
| ПК-1               | ИД-3ПК-1 Владеет современными методами, шаблонами и инструментальными средствами проектирования ИС                                | Знать:<br>современные методы, шаблоны и инструментальные средства проектирования ИС<br>Уметь:<br>применять современные методы, шаблоны и инструментальные средства управления проектированием информационной системы | Защита лабораторной работа №8 (Коллоквиум)                                                                                                                                                                                    |

|       |                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                               |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-2  | ИД-2 <sub>ПК-2</sub> Умеет проводить аудит и анализ рисков проектных решений                                                  | Знать:<br>основные аспекты составления технического задания на разработку информационной системы<br>Уметь:<br>составлять технико-экономическое обоснование проектных решений                                                                                                   | Лабораторная работа №1 (Тестирование)<br>Защита лабораторной работа №2 (Коллоквиум)<br>Защита лабораторной работа №3 (Коллоквиум)<br>Защита лабораторной работа №6 (Коллоквиум)<br>Защита лабораторной работа №7 (Коллоквиум) |
| РПК-1 | ИД-2 <sub>РПК-1</sub> Умеет собирать, систематизировать, документировать и анализировать требования к информационным системам | Знать:<br>способы обследования организаций, информационные потребности пользователей, требования к информационным системам<br>Уметь:<br>проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе | Защита лабораторной работа №5 (Коллоквиум)<br>Защита лабораторной работа №6 (Коллоквиум)<br>Защита лабораторной работа №7 (Коллоквиум)                                                                                        |

## **II. Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания**

### **КМ-1. Лабораторная работа №1**

**Формы реализации:** Компьютерное задание

**Тип контрольного мероприятия:** Тестирование

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 5

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Тестирование

**Краткое содержание задания:**

тест

**Контрольные вопросы/задания:**

|                                                                                                                           |                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Знать: этапы жизненного цикла ИС, виды программных документов, стандарты и средства документирования программных проектов | 1.Какие атрибуты могут быть у конечных тегов?                                                                                                             |
| Уметь: составлять технико-экономическое обоснование проектных решений                                                     | 1.Приведите пример фрагмента кода, реализующего правильную вложенность элементов<br>2.К каким элементам недопустимо применять атрибуты id, class и style? |

**Описание шкалы оценивания:**

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 70*

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно

*Оценка: 4*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 60*

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач

*Оценка: 3*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 50*

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено

*Оценка: 2*

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено

### **КМ-2. Защита лабораторной работа №2**

**Формы реализации:** Устная форма

**Тип контрольного мероприятия:** Коллоквиум

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 10

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Устный опрос

**Краткое содержание задания:**

Ответить на вопросы

**Контрольные вопросы/задания:**

|                                                                                                                           |                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Знать: этапы жизненного цикла ИС, виды программных документов, стандарты и средства документирования программных проектов | 1.Что такое Javascript?<br>2.Как задать ссылку на внешний файл с JS?                                                      |
| Уметь: составлять технико-экономическое обоснование проектных решений                                                     | 1.Как записать JS в обработчик события (например, нажатие на кнопку <input>)?<br>2.Как прописать JS на загрузку страницы? |

**Описание шкалы оценивания:**

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 70*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно*

*Оценка: 4*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 60*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач*

*Оценка: 3*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 50*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено*

*Оценка: 2*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено*

**КМ-3. Защита лабораторной работа №3**

**Формы реализации:** Устная форма

**Тип контрольного мероприятия:** Коллоквиум

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 10

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Устный опрос

**Краткое содержание задания:**

Ответить на вопросы

**Контрольные вопросы/задания:**

|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Знать: этапы жизненного цикла ИС, виды программных документов, стандарты и средства документирования программных проектов | 1.Каков результат работы данного скрипта?<br><SCRIPT> mas=new Array(2); mas[3]=5; alert(mas[3]);<br></SCRIPT>                                                           |
| Уметь: составлять технико-экономическое обоснование проектных решений                                                     | 1.Что выдаст данный скрипт: var e="2.71828182845",<br>a = e.split('8'); alert(a[2]+8); ?<br>2.Что будет создано в результате следующего объявления: a = new Array(5,3)? |

**Описание шкалы оценивания:**

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно

Оценка: 4

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено

Оценка: 2

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено

#### КМ-4. Защита лабораторной работа №4

**Формы реализации:** Устная форма

**Тип контрольного мероприятия:** Коллоквиум

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 10

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Устный опрос

**Краткое содержание задания:**

Ответить на вопросы

**Контрольные вопросы/задания:**

|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Знать: этапы жизненного цикла ИС, виды программных документов, стандарты и средства документирования программных проектов | 1.Внутри функции заведена переменная оператором var d. Можно ли использовать переменную d вне этой функции?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Уметь: проектировать информационной системы, создавать программные документы                                              | 1.Не выполняя скрипт в браузере, определите, что будет выведено в следующем цикле?<br>for(i=0;i<9;i++) { if(i<5) break; document.write(i); }<br>2.Не выполняя скрипт в браузере, определите, что будет выведено в следующем цикле?<br>for(i=0;i<9;i++) { if(i>5) continue; document.write(i); }<br>3.Не выполняя скрипт в браузере, определите, что будет выведено в следующем цикле?<br>i=0; while(i<9) { document.write(i); if(i>3) break; i++; } |

**Описание шкалы оценивания:**

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно

Оценка: 4

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач

*Оценка:* 3

*Нижний порог выполнения задания в процентах:* 50

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено

*Оценка:* 2

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено

### **КМ-5. Защита лабораторной работа №5**

**Формы реализации:** Устная форма

**Тип контрольного мероприятия:** Коллоквиум

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 10

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Устный опрос

**Краткое содержание задания:**

Ответить на вопросы

**Контрольные вопросы/задания:**

|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Знать: способы обследования организаций, информационные потребности пользователей, требования к информационным системам | 1.Что представляет собой свойство window.status?<br>2.Что представляет собой свойство window.navigator ?<br>3.Какое свойство нового окна задается параметром scrollbars?<br>4.Что возвратит метод confirm(), если пользователь просто закроет окно запроса? |
| Уметь: проектировать информационной системы, создавать программные документы                                            | 1.Есть ли в данном коде ошибка?<br><A HREF="1.htm" onClick="window.open('2.htm', 'ku', 'status=yes,scrollbars=1,height=yes')">Ссылка</A>                                                                                                                    |

**Описание шкалы оценивания:**

*Оценка:* 5

*Нижний порог выполнения задания в процентах:* 70

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно

*Оценка:* 4

*Нижний порог выполнения задания в процентах:* 60

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач

*Оценка:* 3

*Нижний порог выполнения задания в процентах:* 50

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено

*Оценка:* 2

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено

## КМ-6. Защита лабораторной работа №6

**Формы реализации:** Устная форма

**Тип контрольного мероприятия:** Коллоквиум

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 15

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Устный опрос

**Краткое содержание задания:**

Ответить на вопросы

**Контрольные вопросы/задания:**

|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Знать: основные аспекты составления технического задания на разработку информационной системы                                                 | 1.Почему в следующей форме не происходит отправка данных (т.е. появление окна предупреждения с текстом Данные приняты)?<br><FORM ACTION="alert('Данные приняты!'); void(0);" onSubmit="return true"> ... </FORM><br>2.Можно ли полностью перехватить и обработать JavaScript-функцией событие Submit (отправку данных на сервер)?                            |
| Уметь: проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе | 1.Каким образом можно вызвать метод submit() формы с именем fio?<br>2.Верно ли записан код:<br><SCRIPT><br>function newcolor(color)<br>{<br>Document.bgColor=color<br>}<br></SCRIPT><br><FORM><br><INPUT TYPE="button" VALUE="Голубой"<br>onClick="newcolor('lightblue')"><br><INPUT TYPE="button" VALUE="Розовый"<br>onClick="newcolor('pink')"><br></FORM> |

**Описание шкалы оценивания:**

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 70*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно*

*Оценка: 4*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 60*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач*

*Оценка: 3*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 50*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено*

*Оценка: 2*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено*

## КМ-7. Защита лабораторной работа №7

**Формы реализации:** Устная форма

**Тип контрольного мероприятия:** Коллоквиум

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 20

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Устный опрос

**Краткое содержание задания:**

Ответить на вопросы

**Контрольные вопросы/задания:**

|                                                                                                                                               |                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Знать: основные аспекты составления технического задания на разработку информационной системы                                                 | 1.Какие есть элементы управления датой/временем?<br>2.Перечислите новые атрибуты, появившиеся в HTML5 |
| Уметь: проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе | 1.Как управлять цветом, используя HTML5?<br>2.Как использовать атрибут placeholder?                   |

**Описание шкалы оценивания:**

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 70*

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно

*Оценка: 4*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 60*

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто, выбрано верное направление для решения задач

*Оценка: 3*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 50*

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено

*Оценка: 2*

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено

## КМ-8. Защита лабораторной работа №8

**Формы реализации:** Устная форма

**Тип контрольного мероприятия:** Коллоквиум

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 20

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Устный опрос

**Краткое содержание задания:**

Ответить на вопросы

**Контрольные вопросы/задания:**

|                            |                                                  |
|----------------------------|--------------------------------------------------|
| Знать: современные методы, | 1.Чем отличается функция strokeRect от fillRect? |
|----------------------------|--------------------------------------------------|

|                                                                                                                            |                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| шаблоны и инструментальные средства проектирования ИС                                                                      | 2.Как работать со стилями линий?<br>3.Какие есть способы вывода текста с помощью веб-графики?                                                          |
| Уметь: применять современные методы, шаблоны и инструментальные средства управления проектированием информационной системы | 1.Как с помощью canvas нарисовать прямые линии?<br>2.Как с помощью canvas нарисовать дуги и кривые?<br>3.Как с помощью canvas нарисовать кривые Безье? |

#### **Описание шкалы оценивания:**

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 70*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно*

*Оценка: 4*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 60*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач*

*Оценка: 3*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 50*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено*

*Оценка: 2*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено*

# СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

## 6 семестр

**Форма промежуточной аттестации:** Экзамен

### Пример билета

- 1 Размещение кода JavaScript на HTML-странице. Типы подключения.
- 2 СУБД WebSQL. Синтаксис использования в JS, описание.
- 3 С помощью оператора цикла for последовательно вывести в диалоговом окне числа от 5 до 13, исключая 10.

### Процедура проведения

На теоретические вопросы студент отвечает письменно, практический вопрос делается на компьютере. На выполнение - 60 минут.

### *1. Перечень компетенций/индикаторов и контрольных вопросов проверки результатов освоения дисциплины*

**1. Компетенция/Индикатор:** ИД-1ПК-1 Знает этапы жизненного цикла ИС, виды программных документов, стандарты и средства документирования программных проектов

#### Вопросы, задания

- 1.Размещение кода JavaScript на HTML-странице. Типы подключения.
- 2.Работа с объектной моделью документа.
- 3.СУБД WebSQL. Синтаксис использования в JS, описание.

#### Материалы для проверки остаточных знаний

- 1.jQuery. Методы и события, объект event.

**2. Компетенция/Индикатор:** ИД-3ПК-1 Владеет современными методами, шаблонами и инструментальными средствами проектирования ИС

#### Вопросы, задания

- 1.Тег Canvas. Рисование линий и дуг. Кривые Безье.
- 2.СУБД WebSQL. Описание функции открытия БД.
- 3.СУБД WebSQL. Описание функции добавления данных в БД. Использование переменных.
4. jQuery. Поиск элементов
5. jQuery. Работа с выборкой

#### Материалы для проверки остаточных знаний

- 1.jQuery. Работа с атрибутами и правилами CSS.

**3. Компетенция/Индикатор:** ИД-2ПК-2 Умеет проводить аудит и анализ рисков проектных решений

#### Вопросы, задания

- 1.СУБД WebSQL. Редактирование данных в БД. Способы.
- 2.
1. jQuery. Получение содержимого элемента

## Материалы для проверки остаточных знаний

1.СУБД WebSQL. Вывод данных из БД.

**4. Компетенция/Индикатор:** ИД-2РПК-1 Умеет собирать, систематизировать, документировать и анализировать требования к информационным системам

### Вопросы, задания

- 1.Методы объекта window – alert(), confirm(), prompt(), window.open(), параметры метода window.open(), window.close().
- 2.Поля формы и их объекты. Виды обращения к элементам формы.
- 3.Иерархия классов DOM.
- 4.Программирование гипертекстовых переходов - URL-схема "JavaScript:". Обработка события Click.
- 5.jQuery. Определение, использование.

## Материалы для проверки остаточных знаний

1.jQuery. Визуальные эффекты

### II. Описание шкалы оценивания

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 70*

*Описание характеристики выполнения знания:* Работа выполнена в рамках "продвинутого" уровня. Ответы даны верно, четко сформулированные особенности практических решений

*Оценка: 4*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 60*

*Описание характеристики выполнения знания:* Работа выполнена в рамках "базового" уровня. Большинство ответов даны верно. В части материала есть незначительные недостатки

*Оценка: 3*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 50*

*Описание характеристики выполнения знания:* Работа выполнена в рамках "порогового" уровня. Основная часть задания выполнена верно. на вопросы углубленного уровня

*Оценка: 2*

*Описание характеристики выполнения знания:* Работа не выполнена или выполнена преимущественно неправильно

### III. Правила выставления итоговой оценки по курсу

Согласно положению о проведении сессии, итоговая оценка складывается из оценки за промежуточную аттестацию и оценки за экзамен.

**Для курсового проекта/работы:**

**6 семестр**

**Форма проведения: Защита КП/КР**

### ***I. Процедура защиты КП/КР***

Защита КР состоит из 2х этапов: 1. Проверка преподавателем отчета 2. Ответы студента на вопросы

### ***II. Описание шкалы оценивания***

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 70*

*Описание характеристики выполнения знания:* Работа выполнена в рамках "продвинутого" уровня. Ответы даны верно, четко сформулированные особенности практических решений

*Оценка: 4*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 60*

*Описание характеристики выполнения знания:* Работа выполнена в рамках "базового" уровня. Большинство ответов даны верно. В части материала есть незначительные недостатки

*Оценка: 3*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 50*

*Описание характеристики выполнения знания:* Работа выполнена в рамках "порогового" уровня. Основная часть задания выполнена верно. на вопросы углубленного уровня

*Оценка: 2*

*Описание характеристики выполнения знания:* Работа не выполнена или выполнена преимущественно неправильно

### ***III. Правила выставления итоговой оценки по курсу***

Согласно положению о проведении сессии, итоговая оценка складывается из оценки за промежуточную аттестацию и оценки за защиту КР.