

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

**Направление подготовки/специальность: 09.04.03 Прикладная информатика**

**Наименование образовательной программы: Информационные системы и технологии поддержки цифровой экономики**

**Уровень образования: высшее образование - магистратура**

**Форма обучения: Очная**

**Оценочные материалы  
по дисциплине  
Современные технологии разработки программного обеспечения**

**Москва  
2022**

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАЗРАБОТАЛ:

Преподаватель

(должность)

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

(подпись)

С.А. Петров

(расшифровка  
подписи)

## СОГЛАСОВАНО:

Руководитель  
образовательной  
программы

(должность, ученая степень, ученое  
звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Крепков И.М.
	Идентификатор	R04da5bdb-KrepkovIM-33fe3095

(подпись)

И.М.  
Крепков

(расшифровка  
подписи)

Заведующий  
выпускающей кафедры

(должность, ученая степень, ученое  
звание)

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

(подпись)

А.Ю.  
Невский

(расшифровка  
подписи)

## 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. ОПК-3 Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями

ИД-1 Применяет принципы, методы и средства анализа и структурирования профессиональной информации

2. ОПК-5 Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем

ИД-1 Применяет современное программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем

ИД-2 Модернизирует программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач

3. ОПК-8 Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов

ИД-1 Применяет знания по архитектуре информационных систем предприятий и организаций; методологии и технологии реинжиниринга, проектирования и аудита прикладных информационных систем различных классов

ИД-2 Способен выбирать методологию и технологию проектирования информационных систем; обосновывать архитектуру ИС; управлять проектами ИС на всех стадиях жизненного цикла, оценивать эффективность и качество проекта; применять современные методы управления проектами и сервисами ИС; использовать инновационные подходы к проектированию ИС

и включает:

**для текущего контроля успеваемости:**

Форма реализации: Защита задания

1. Сетевые утилиты, отладка веб-приложений. Среда разработки Visual Studio. Работа с системой контроля версий. Модульное тестирование. (Контрольная работа)

2. Технологии клиентской разработки веб-приложений: HTML, CSS, Javascript. Стилизация веб-страниц с использованием Bootstrap. Разработка веб-страниц с применением jQuery, jQueryUI и Bootstrap. Разработка веб-приложений на платформе MVC .NET (Контрольная работа)

Форма реализации: Компьютерное задание

1. Структура и принципы глобальной сети WWW; клиент-серверные технологии WWW, протокол HTTP; клиентские и серверные приложения в интернет. (Тестирование)

2. HTML5, возможности CSS, особенности CSS 3, набор инструментов Bootstrap, веб-сценарии, язык JavaScript, объектная модель документа, библиотека jQuery (Тестирование)

**БРС дисциплины**

3 семестр

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %				
	Индекс КМ:	КМ- 1	КМ- 2	КМ- 3	КМ- 4
	Срок КМ:	4	8	12	4
Введение в технологии сети интернет					
Введение в технологии сети интернет	+				
Основные понятия современных технологий разработки программного обеспечения					
Основные понятия современных технологий разработки программного обеспечения	+				
HTML5. Основы клиентской разработки.					
HTML5. Основы клиентской разработки.		+		+	
Описание внешнего вида документа с помощью CSS. Особенности CSS 3. Свободный набор инструментов Bootstrap.					
Описание внешнего вида документа с помощью CSS. Особенности CSS 3. Свободный набор инструментов Bootstrap.		+	+	+	
Веб-сценарии. Язык JavaScript. Библиотеки jQuery и jQueryUI.					
Веб-сценарии. Язык JavaScript. Библиотеки jQuery и jQueryUI.		+	+	+	
Разработка веб-приложений с использованием MVC .NET.					
Разработка веб-приложений с использованием MVC .NET.				+	
	Вес КМ:	20	30	20	30

\$Общая часть/Для промежуточной аттестации\$

## 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
ОПК-3	ИД-1 <sub>ОПК-3</sub> Применяет принципы, методы и средства анализа и структурирования профессиональной информации	Знать: структуру и принципы глобальной сети WWW Уметь: применять официальную документацию по современным технологиям для решения профессиональных задач;	Структура и принципы глобальной сети WWW; клиент-серверные технологии WWW, протокол HTTP; клиентские и серверные приложения в интернет. (Тестирование) Технологии клиентской разработки веб-приложений: HTML, CSS, Javascript. Стилизация веб-страниц с использованием Bootstrap. Разработка веб-страниц с применением jQuery, jQueryUI и Bootstrap. Разработка веб-приложений на платформе MVC .NET (Контрольная работа)
ОПК-5	ИД-1 <sub>ОПК-5</sub> Применяет современное программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем	Знать: основы CSS, особенности CSS 3 основы HTML 5 Уметь: применять сетевые утилиты и средства отладки веб-приложений;	HTML5, возможности CSS, особенности CSS 3, набор инструментов Bootstrap, веб-сценарии, язык JavaScript, объектная модель документа, библиотека jQuery (Тестирование) Сетевые утилиты, отладка веб-приложений. Среда разработки Visual Studio. Работа с системой контроля версий. Модульное тестирование. (Контрольная работа)
ОПК-5	ИД-2 <sub>ОПК-5</sub> Модернизирует программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач	Знать: основы JavaScript, объектную модель документа Уметь: находить, использовать и модернизировать программные пакеты для	HTML5, возможности CSS, особенности CSS 3, набор инструментов Bootstrap, веб-сценарии, язык JavaScript, объектная модель документа, библиотека jQuery (Тестирование) Технологии клиентской разработки веб-приложений: HTML, CSS, Javascript. Стилизация веб-страниц с использованием Bootstrap. Разработка веб-страниц с применением jQuery, jQueryUI и Bootstrap. Разработка веб-приложений на платформе MVC .NET (Контрольная работа)

		решения профессиональных задач;	
ОПК-8	ИД-1 <sub>ОПК-8</sub> Применяет знания по архитектуре информационных систем предприятий и организаций; методологии и технологии реинжиниринга, проектирования и аудита прикладных информационных систем различных классов	Знать: клиент-серверные технологии WWW, протокол HTTP Уметь: применять современные технологии клиентской разработки веб-приложений;	Структура и принципы глобальной сети WWW; клиент-серверные технологии WWW, протокол HTTP; клиентские и серверные приложения в интернет. (Тестирование) Технологии клиентской разработки веб-приложений: HTML, CSS, Javascript. Стилизация веб-страниц с использованием Bootstrap. Разработка веб-страниц с применением jQuery, jQueryUI и Bootstrap. Разработка веб-приложений на платформе MVC .NET (Контрольная работа)
ОПК-8	ИД-2 <sub>ОПК-8</sub> Способен выбирать методологию и технологию проектирования информационных систем; обосновывать архитектуру ИС; управлять проектами ИС на всех стадиях жизненного цикла, оценивать эффективность и качество проекта; применять современные методы управления проектами и сервисами ИС; использовать инновационные подходы к проектированию ИС	Знать: основные понятия клиентских и серверных приложений Уметь: использовать систему контроля версий и систему отслеживания ошибок; применять программную платформу MVC .NET для разработки веб-приложений;	Структура и принципы глобальной сети WWW; клиент-серверные технологии WWW, протокол HTTP; клиентские и серверные приложения в интернет. (Тестирование) Сетевые утилиты, отладка веб-приложений. Среда разработки Visual Studio. Работа с системой контроля версий. Модульное тестирование. (Контрольная работа) Технологии клиентской разработки веб-приложений: HTML, CSS, Javascript. Стилизация веб-страниц с использованием Bootstrap. Разработка веб-страниц с применением jQuery, jQueryUI и Bootstrap. Разработка веб-приложений на платформе MVC .NET (Контрольная работа)

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

**КМ-1. Структура и принципы глобальной сети WWW; клиент-серверные технологии WWW, протокол HTTP; клиентские и серверные приложения в интернет.**

**Формы реализации:** Компьютерное задание

**Тип контрольного мероприятия:** Тестирование

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 20

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** СДО Прометей, 30 вопросов, 60 минут.

**Краткое содержание задания:**

30 вопросов, 60 минут.

**Контрольные вопросы/задания:**

Знать: структуру и принципы глобальной сети WWW	1.1.1 Самая большая в мире сеть, не имеющая единого центра управления, но работающая по единым правилам и предоставляющая своим пользователям единый набор услуг – это: *Интернет Сервис Сервер Домен Интерфейс
Знать: клиент-серверные технологии WWW, протокол HTTP	1.1.5. Протокол прикладного уровня для передачи гипертекста – это: *HTTP FTP TCP IP 2.1.7. Код ответа сервера клиенту 404 означает: *Ресурс, указанный клиентом, на сервере отсутствует Сервер не поддерживает метод, указанный в запросе Служба временно недоступна В запросе клиента обнаружена синтаксическая ошибка 3.1.8. Код ответа сервера клиенту 200 означает: *Запрос успешно обработан Сервер не поддерживает метод, указанный в запросе Один из компонентов сервера работает некорректно В запросе клиента обнаружена синтаксическая ошибка
Знать: основные понятия клиентских и серверных приложений	1.1.4. Организация, разрабатывающая и внедряющая технологические стандарты для Интернета и WWW – это: *W3C IRTF IETF RFC 2.1.6. Что из перечисленного программного

	<p>обеспечения является веб-сервером:  *Internet Information Services  Internet Explorer  Mozilla Firefox  Google Chrome  3.1.9 Какие программы выполняются быстрее?  *Скомпилированные  Интерпретируемые  Отлаженные  Содержащие меньше строк кода</p>
--	---

**Описание шкалы оценивания:**

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 85*

*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: 75*

*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: 60*

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

**КМ-2. HTML5, возможности CSS, особенности CSS 3, набор инструментов Bootstrap, веб-сценарии, язык JavaScript, объектная модель документа, библиотека jQuery**

**Формы реализации:** Компьютерное задание

**Тип контрольного мероприятия:** Тестирование

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 30

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** СДО Прометей, 30 вопросов, 60 минут.

**Краткое содержание задания:**

30 вопросов, 60 минут.

**Контрольные вопросы/задания:**

<p>Знать: основы CSS, особенности CSS 3</p>	<p>1.2.3 Каскадные таблицы стилей позволяют (CSS):  *Задать внешний вид html-документа с помощью языка разметки  Задать контент html-документа с помощью языка разметки  Задать таблицы html-документа с помощью языка разметки  Задать структуру html-документа с помощью языка разметки  2.2.4 Формальное описание элемента или группы элементов, к которым могут быть применены правила стилей, – это:</p>
---	---

	<p>*Селектор каскадной таблицы стилей  Атрибут каскадной таблица стилей  Внешняя таблица стилей  Внутренняя таблица стилей  3.2.5 Какой язык динамических таблиц стилей поддерживается для Bootstrap 4.5?  Less  *Sass  Оба  Ни один</p>
<p>Знать: основы HTML 5</p>	<p>1.2.1 Стандартный обобщенный язык разметки – это:  *SGML  HTML  XML  XHTML  2.2.2 Атрибут в языке HTML – это:  *Дополнительный параметр тега  Специальный тип тега  ASCII-код для вставки в текст специальных символов  Высокоуровневый элемент разметки, уточняемый тегами  3.2.6 Bootstrap сетка по умолчанию использует __ столбцов?  6  9  *12  15</p>
<p>Знать: основы JavaScript, объектную модель документа</p>	<p>1.2.7 Выберите правильное соответствие между технологией и составляющей частью веб-страницы:  *HTML – содержание, CSS – оформление, JavaScript – поведение  HTML – содержание, CSS – поведение, JavaScript – оформление  HTML – оформление, CSS – содержание, JavaScript – поведение  HTML – поведение, CSS – содержание, JavaScript – оформление  2.2.8 Строковые значения в JavaScript:  Заключаются в одинарные кавычки ‘ ’  Заключаются в двойные кавычки “ ”  *Заключаются в одинарные или двойные кавычки  Задаются в виде одномерного массива символов  3.2.9. Как работает функция jQuery "hide"?  Устанавливает атрибут "visibility" в значение «hidden»  *Устанавливает атрибут "display" в значение «none»  Устанавливает атрибут "bottom" в значение «-100px» (за пределы видимого экрана)  Устанавливает атрибут "right" в значение «-100px» (за пределы видимого экрана)</p>

**Описание шкалы оценивания:**

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 85*

*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: 75*

*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: 60*

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

### **КМ-3. Сетевые утилиты, отладка веб-приложений. Среда разработки Visual Studio. Работа с системой контроля версий. Модульное тестирование.**

**Формы реализации:** Защита задания

**Тип контрольного мероприятия:** Контрольная работа

**Вес контрольного мероприятия в БРС: 20**

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Выполнение домашних заданий согласно вариантам, решение аналогичных заданий в рамках защиты.

#### **Краткое содержание задания:**

Сетевые утилиты, отладка веб-приложений.

Среда разработки Visual Studio. Работа с системой контроля версий.

Применение модульного тестирования.

#### **Контрольные вопросы/задания:**

Уметь: применять сетевые утилиты и средства отладки веб-приложений;	1.3.1. Продемонстрировать применение сетевых утилит для определения основных характеристик сети. 2.3.2. Продемонстрировать применение средств разработчика для отладки веб-приложений.
Уметь: использовать систему контроля версий и систему отслеживания ошибок;	1.3.3. Продемонстрировать работу в Visual Studio и возможности интеграции с системами контроля версий. 2.3.4. Продемонстрировать проведение модульного тестирования приложения.

#### **Описание шкалы оценивания:**

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 85*

*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: 75*

*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: 60*

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

**КМ-4. Технологии клиентской разработки веб-приложений: HTML, CSS, Javascript. Стилизация веб-страниц с использованием Bootstrap. Разработка веб-страниц с применением jQuery, jQueryUI и Bootstrap. Разработка веб-приложений на платформе MVC .NET**

**Формы реализации:** Защита задания

**Тип контрольного мероприятия:** Контрольная работа

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 30

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Выполнение домашних заданий согласно вариантам, решение аналогичных заданий в рамках защиты.

**Краткое содержание задания:**

Освоить основы клиентской разработки веб-приложений на технологиях HTML, CSS, Javascript в Visual Studio.

С использованием Bootstrap разработать веб-страницы с табличным представлением данных и с формой редактирования одного элемента.

На примере библиотек jQuery, jQueryUI, Bootstrap научится работать с официальной документацией и применять указанные библиотеки.

Реализовать веб-приложение по шаблону MVC для просмотра и редактирования табличных данных.

**Контрольные вопросы/задания:**

Уметь: применять официальную документацию по современным технологиям для решения профессиональных задач;	1.4.3. Продемонстрируйте процесс работы с официальной документацией Bootstrap 2.4.4. Продемонстрируйте процесс работы с официальной документацией jQuery и jQueryUI
Уметь: находить, использовать и модернизировать программные пакеты для решения профессиональных задач;	1.4.5. Продемонстрируйте процесс работы с библиотеками jQuery, jQueryUI, Bootstrap.
Уметь: применять современные технологии клиентской разработки веб-приложений;	1.4.1. Продемонстрируйте процесс разработки веб-приложения на технологиях HTML, CSS, Javascript. 2.4.2. Продемонстрируйте процесс разработки веб-страницы с табличным представлением данных и с формой редактирования одного элемента с использованием Bootstrap.
Уметь: применять программную платформу MVC .NET для разработки веб-приложений;	1.4.6. Продемонстрируйте процесс разработки веб-приложения по шаблону MVC.

**Описание шкалы оценивания:**

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 85*

*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: 75*

*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:* 60

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

# СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

## 3 семестр

**Форма промежуточной аттестации:** Экзамен

### Пример билета

Билет содержит 2 теоретических и один практический вопрос.

### Процедура проведения

Экзамен проводится в соответствии с действующими требованиями законодательства и ЛНА.

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

**1. Компетенция/Индикатор:** ИД-1<sub>ОПК-3</sub> Применяет принципы, методы и средства анализа и структурирования профессиональной информации

### Вопросы, задания

- 1.13) Возможности библиотеки jQuery
- 2.14) Возможности библиотеки jQuery UI
- 3.15) Возможности библиотеки Bootstrap

### Материалы для проверки остаточных знаний

1.2.1 Стандартный обобщенный язык разметки – это:

Ответы:

SGML  
HTML  
XML  
XHTML

Верный ответ: SGML

2.2.5 Какой язык динамических таблиц стилей поддерживается для Bootstrap 4.5?

Ответы:

Less  
Sass  
Оба  
Ни один

Верный ответ: \*Sass

3.2.6 Bootstrap сетка по умолчанию использует \_\_ столбцов?

Ответы:

6  
9  
12  
15

Верный ответ: 12

4.2.9. Как работает функция jQuery "hide"?

Ответы:

Устанавливает атрибут "visibility" в значение «hidden»  
Устанавливает атрибут "display" в значение «none»

Устанавливает атрибут "bottom" в значение «-100px» (за пределы видимого экрана)

Устанавливает атрибут "right" в значение «-100px» (за пределы видимого экрана)

Верный ответ: Устанавливает атрибут "display" в значение «none»

**2. Компетенция/Индикатор:** ИД-1<sub>ОПК-5</sub> Применяет современное программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем

### Вопросы, задания

1.7) Клиентские сценарии и приложения: технологии реализации и выполнения

2.8) Серверные веб-приложения. Стандарт CGI

3.9) Концепция Web 2.0. Особенности современных веб-решений

4.10) Развитие стандартов HTML. Уровни HTML. Особенности HTML 5

5.11) Понятие каскадных таблиц стилей. История версий CSS. Особенности CSS 3.

Селекторы

6.12) JavaScript, история возникновения. Возможности и ограничения JavaScript. Связь с HTML-документом. Объектная модель документа (DOM)

7.16) Средства отладки веб-приложений.

### Материалы для проверки остаточных знаний

1.2.2 Атрибут в языке HTML – это:

Ответы:

Дополнительный параметр тега

Специальный тип тега

ASCII-код для вставки в текст специальных символов

Высокоуровневый элемент разметки, уточняемый тегами

Верный ответ: Дополнительный параметр тега

2.2.3 Каскадные таблицы стилей позволяют (CSS):

Ответы:

Задать внешний вид html-документа с помощью языка разметки

Задать контент html-документа с помощью языка разметки

Задать таблицы html-документа с помощью языка разметки

Задать структуру html-документа с помощью языка разметки

Верный ответ: Задать внешний вид html-документа с помощью языка разметки

3.2.4 Формальное описание элемента или группы элементов, к которым могут быть применены правила стилей, – это:

Ответы:

Селектор каскадной таблицы стилей

Атрибут каскадной таблицы стилей

Внешняя таблица стилей

Внутренняя таблица стилей

Верный ответ: Селектор каскадной таблицы стилей

4.2.7 Выберите правильное соответствие между технологией и составляющей частью веб-страницы:

Ответы:

HTML – содержание, CSS – оформление, JavaScript – поведение

HTML – содержание, CSS – поведение, JavaScript – оформление

HTML – оформление, CSS – содержание, JavaScript – поведение

HTML – поведение, CSS – содержание, JavaScript – оформление

Верный ответ: HTML – содержание, CSS – оформление, JavaScript – поведение

5.2.8 Строковые значения в JavaScript:

Ответы:

Заключаются в одинарные кавычки ‘ ’

Заключаются в двойные кавычки “ ”

Заключаются в одинарные или двойные кавычки

Задаются в виде одномерного массива символов

Верный ответ: Заключаются в одинарные или двойные кавычки

**3. Компетенция/Индикатор:** ИД-2<sub>ОПК-5</sub> Модернизирует программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач

#### Вопросы, задания

1.17) Возможности среды разработки MS Visual Studio.

2.20) Работа с программными пакетами в MS Visual Studio

#### Материалы для проверки остаточных знаний

1.2.10 Какой класс Bootstrap 4.5 можно использовать для выделения параграфа?

Ответы:

mark

strong

em

lead

Верный ответ: lead

2.2.11 Какие классы Bootstrap 4.5 можно использовать для получения элемента "pagination" разного размера?

Ответы:

menu-lg, menu-sm

lg, sm

pagination-lg, pagination-sm

Нет правильного ответа

Верный ответ: pagination-lg, pagination-sm

3.2.12 Как работает метод JQuery "one"?

Ответы:

Добавляет обработчик к событию для элементов. Обработчик выполняется не более одного раза для каждого элемента каждого типа события.

Добавляет обработчик к событию для всех элементов, которые соответствуют текущему селектору, сейчас и в будущем.

Добавляет функцию обработчика событий для одного или нескольких событий к выбранным элементам.

Добавляет обработчик к событию для элементов.

Верный ответ: Добавляет обработчик к событию для элементов. Обработчик выполняется не более одного раза для каждого элемента каждого типа события.

**4. Компетенция/Индикатор:** ИД-1<sub>ОПК-8</sub> Применяет знания по архитектуре информационных систем предприятий и организаций; методологии и технологии реинжиниринга, проектирования и аудита прикладных информационных систем различных классов

#### Вопросы, задания

1.1) Интернет: понятие, история развития

2.2) Стандартизация в Интернет. Модель OSI. Спецификации. RFC-документы

3.3) Стек протоколов TCP/IP. Система доменных имен DNS

4.4) Структура и принципы WWW. Прокси-сервера. Протоколы прикладного уровня

5.5) Протокол HTTP. Схема HTTP-сеанса. Состав HTTP-запроса

6.6) Обеспечение безопасности передачи данных HTTP. Cookie

## Материалы для проверки остаточных знаний

1.1.1 Самая большая в мире сеть, не имеющая единого центра управления, но работающая по единым правилам и предоставляющая своим пользователям единый набор услуг – это:

Ответы:

Интернет

Сервис

Сервер

Домен

Интерфейс

Верный ответ: Интернет

2.1.2 Первая сеть, эксперимент для изучения технологии коммутации пакетов:

Ответы:

ARPANET

ISP

WWW

W3C

RFC

Верный ответ: ARPANET

3.1.3 Стек протоколов – это:

Ответы:

Иерархически организованный набор протоколов, достаточный для организации взаимодействия узлов в сети

Иерархически организованный набор протоколов и хостов, достаточный для организации взаимодействия узлов в сети

Иерархически организованный набор соединений разнородного оборудования по заданным протоколам, достаточный для организации взаимодействия узлов в сети

Иерархически организованный набор поставщиков услуг Интернета, каждый из которых поддерживает протокол своего уровня.

Верный ответ: Иерархически организованный набор протоколов, достаточный для организации взаимодействия узлов в сети

4.1.4. Организация, разрабатывающая и внедряющая технологические стандарты для Интернета и WWW – это:

Ответы:

W3C

IRTF

IETF

RFC

Верный ответ: W3C

5.1.5. Протокол прикладного уровня для передачи гипертекста – это:

Ответы:

HTTP

FTP

TCP

IP

Верный ответ: HTTP

**5. Компетенция/Индикатор:** ИД-2<sub>ОПК-8</sub> Способен выбирать методологию и технологию проектирования информационных систем; обосновывать архитектуру ИС; управлять проектами ИС на всех стадиях жизненного цикла, оценивать эффективность и качество проекта; применять современные методы управления проектами и сервисами ИС; использовать инновационные подходы к проектированию ИС

### **Вопросы, задания**

- 1.18) Системы контроля версий. Описание возможностей. Примеры.
- 2.19) Системы отслеживания ошибок. Описание возможностей. Примеры.
- 3.21) Шаблон Model-view-controller. MVC .NET Framework. Жизненный цикл запроса в MVC .NET.
- 4.22) Разработка приложений на платформе MVC .NET. Описание моделей и взаимодействие с базой данных. Маршрутизация и контроллеры.
- 5.23) Разработка приложений на платформе MVC .NET. Создание представлений. Формы. Валидация. Поддержка технологии AJAX.
- 6.24) Предложить программное описание модели MVC .NET для ИС.
- 7.25) Предложить программное описание контроллера MVC .NET для ИС.
- 8.26) Предложить программное описание представления MVC .NET для ИС.

### **Материалы для проверки остаточных знаний**

1.1.6. Что из перечисленного программного обеспечения является веб-сервером:

Ответы:

Internet Information Services  
Internet Explorer  
Mozilla Firefox  
Google Chrome

Верный ответ: Internet Information Services

2.1.7. Код ответа сервера клиенту 404 означает:

Ответы:

Ресурс, указанный клиентом, на сервере отсутствует  
Сервер не поддерживает метод, указанный в запросе  
Служба временно недоступна  
В запросе клиента обнаружена синтаксическая ошибка

Верный ответ: Ресурс, указанный клиентом, на сервере отсутствует

3.1.8. Код ответа сервера клиенту 200 означает:

Ответы:

Запрос успешно обработан  
Сервер не поддерживает метод, указанный в запросе  
Один из компонентов сервера работает некорректно  
В запросе клиента обнаружена синтаксическая ошибка

Верный ответ: Запрос успешно обработан

4.1.9 Какие программы выполняются быстрее?

Ответы:

Скомпилированные  
Интерпретируемые  
Отлаженные  
Содержащие меньше строк кода

Верный ответ: Скомпилированные

## **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

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

Итоговая оценка выставляется согласно положению БАРС