

**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: Облачные вычисления**

**Уровень образования: высшее образование - магистратура**

**Форма обучения: Заочная**

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

**Москва  
2023**

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАЗРАБОТАЛ:

Разработчик

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

С.А. Петров

## 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-NeviskyAY-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. ОПК-2 Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач

ИД-1 Применяет современные интеллектуальные технологии для решения профессиональных задач

ИД-2 Обосновывает выбор современных интеллектуальных технологий и программной среды при разработке оригинальных программных средств для решения профессиональных задач

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: Компьютерное задание

1. Основы CSS. Особенности CSS 3 (Тестирование)
2. Основы JavaScript. Объектная модель документа (Тестирование)
3. Структура и принципы глобальной сети WWW. Клиент-серверные технологии WWW. Протокол HTTP (Тестирование)
4. HTML5. Основы клиентской разработки (Тестирование)

Форма реализации: Письменная работа

1. Клиентские и серверные приложения в интернет (Контрольная работа)

**БРС дисциплины**

1 семестр

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %					
	Индекс КМ:	КМ- 1	КМ- 2	КМ- 3	КМ- 4	КМ- 5
	Срок КМ:	3	6	9	12	15
Введение в веб-технологии						
Структура и принципы WWW	+					
Протокол HTTP	+					
Клиентские и серверные приложения в интернет						
Клиентские сценарии и приложения			+			
Серверные WEB-приложения			+			
HTML5. Основы клиентской разработки						
Концепция WEB 2.0				+		
Основы HTML. Особенности HTML5				+		
Работа с текстом				+		
HTML5. Работа с мультимедиа				+		
Работа с таблицами и средства навигации				+		
Основы CSS. Особенности CSS 3						
Основы CSS. Особенности CSS 3					+	
CSS3. Работа с текстом и фонами					+	
CSS3. Работа с контейнерами					+	
CSS3. Селекторы					+	
Основы JavaScript. Объектная модель документа DOM						
JavaScript. Общие сведения						+
JavaScript. Основные операторы						+
JavaScript. Работа с функциями и массивами						+
JavaScript. Объекты						+
HTML5. Подгружаемое и генерируемое содержимое. Семантическая разметка						+

	Вес КМ:	20	20	20	20	20
\$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-2	ИД-1 <sub>ОПК-2</sub> Применяет современные интеллектуальные технологии для решения профессиональных задач	Уметь: выбирать методологию и технологию проектирования информационных систем; обосновывать архитектуру ИС	Клиентские и серверные приложения в интернет (Контрольная работа)
ОПК-2	ИД-2 <sub>ОПК-2</sub> Обосновывает выбор современных интеллектуальных технологий и программной среды при разработке оригинальных программных средств для решения профессиональных задач	Знать: архитектуру информационных систем предприятий и организаций; архитектуру систем управления знаниями современные ИКТ в процессном управлении	Структура и принципы глобальной сети WWW. Клиент-серверные технологии WWW. Протокол HTTP (Тестирование) HTML5. Основы клиентской разработки (Тестирование)
ОПК-5	ИД-1 <sub>ОПК-5</sub> Применяет современное программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем	Знать: основные методы программирования - HTML, динамический HTML, сценарии JavaScr	HTML5. Основы клиентской разработки (Тестирование)
ОПК-5	ИД-2 <sub>ОПК-5</sub> Модернизирует программное и аппаратное обеспечение	Уметь: применять современные методы управления	Клиентские и серверные приложения в интернет (Контрольная работа)

	информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач	проектами и сервисами ИС модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем для 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	Уметь: управлять проектами ИС на всех стадиях жизненного цикла, оценивать эффективность и качество проекта обосновывать выбор современных интеллектуальных технологий и программной среды при разработке оригинальных программных средств для решения профессиональных задач	Клиентские и серверные приложения в интернет (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	Знать: инструментальные средства поддержки технологии проектирования и аудита информационных систем и сервисов особенности процессного подхода к управлению прикладными ИС	Основы CSS. Особенности CSS 3 (Тестирование) Основы JavaScript. Объектная модель документа (Тестирование)

	и качество проекта; применять современные методы управления проектами и сервисами ИС; использовать инновационные подходы к проектированию ИС		
--	--	--	--

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

### КМ-1. Структура и принципы глобальной сети WWW. Клиент-серверные технологии WWW. Протокол HTTP

**Формы реализации:** Компьютерное задание

**Тип контрольного мероприятия:** Тестирование

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 20

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Технология проверки связана с выполнением контрольного теста по изученной теме. Тестирование проводится с использованием СДО "Прометей". К тестированию допускается пользователь, изучивший материалы, авторизованный уникальным логином и паролем

#### Краткое содержание задания:

Контрольная точка направлена на проверку знаний структуры и принципов глобальной сети WWW

#### Контрольные вопросы/задания:

<p>Знать: архитектуру информационных систем предприятий и организаций; архитектуру систем управления знаниями</p>	<p>1. Выберите верное утверждение: 1) Сеть Интернет является централизованной сетью 2) Сеть Интернет является транснациональной 3) Сеть Интернет легко модифицируются за счёт соглашения между двумя ISP 4) Интернет можно рассматривать как "сеть сетей", каждая из которых управляется независимым оператором-поставщиком – хостом Ответ: 2</p> <p>2. Поставщик интернет-контента: 1) имеет собственные информационно-справочные ресурсы, предоставляя их содержание в виде веб-сайтов 2) предоставляет клиентам доступ к крупным универсальным программным продуктам, например, SAP 3) обеспечивает оплату счетов по Интернету 4) предоставляет свои помещения, каналы связи и серверы для размещения внешнего контента Ответ: 1</p>
---	---

#### Описание шкалы оценивания:

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 85*

*Описание характеристики выполнения знания: оценка "отлично" выставляется, если задание выполнено в установленном объеме в соответствии со шкалой*

*Оценка: 4*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 75*

*Описание характеристики выполнения знания: оценка "хорошо" выставляется, если задание выполнено в установленном объеме в соответствии со шкалой*

*Оценка: 3*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 60*

*Описание характеристики выполнения знания: оценка "удовлетворительно" выставляется, если задание выполнено в установленном объеме в соответствии со шкалой*

*Оценка: 2*

*Описание характеристики выполнения знания: оценка "неудовлетворительно" выставляется, если задание выполнено ниже порогового уровня, установленного шкалой*

## **КМ-2. Клиентские и серверные приложения в интернет**

**Формы реализации:** Письменная работа

**Тип контрольного мероприятия:** Контрольная работа

**Вес контрольного мероприятия в БРС: 20**

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Выполненное задание отправляется в СДО "Прометей" в рамках функционала "Письменная работа"

### **Краткое содержание задания:**

Контрольная точка направлена на проверку умений клиент-серверного взаимодействия в рамках протокола HTTP

### **Контрольные вопросы/задания:**

Уметь: выбирать методологию и технологию проектирования информационных систем; обосновывать архитектуру ИС	1.Опишите особенности типов программ, предназначенных для выполнения на клиент-машине
Уметь: модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач	1.Перечислите известные вам разрабатываемые на стороне Web-сервера приложения, плагины и сценарии, расширяющие возможности самого Web-сервера
Уметь: применять современные методы управления проектами и сервисами ИС	1.Опишите классификацию сценарных языков в плане быстрого действия
Уметь: обосновывать выбор современных интеллектуальных технологий и программной среды при разработке оригинальных программных средств для решения профессиональных задач	1.Существует два способа распознавания файлов, содержащих тексты CGI-сценариев. Опишите их
Уметь: управлять проектами ИС на всех стадиях жизненного цикла, оценивать эффективность и качество проекта	1.В JScript используется шесть типов <i>данных</i> , <i>перечислите их</i>

### **Описание шкалы оценивания:**

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 85*

*Описание характеристики выполнения знания: оценка "отлично" выставляется, если задание выполнено верно*

*Оценка: 4*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 75*

*Описание характеристики выполнения знания: оценка "хорошо" выставляется, если задание выполнено верно с незначительными ошибками, выбрано верное направление решения*

*Оценка: 3*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 60*

*Описание характеристики выполнения знания: оценка "удовлетворительно" выставляется, если задание выполнено преимущественно верно, допущены ошибки при выборе направления решения*

*Оценка: 2*

*Описание характеристики выполнения знания: оценка "неудовлетворительно" выставляется, если не выполнены критерии для оценки "удовлетворительно"*

### **КМ-3. HTML5. Основы клиентской разработки**

**Формы реализации:** Компьютерное задание

**Тип контрольного мероприятия:** Тестирование

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 20

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Технология проверки связана с выполнением контрольного теста по изученной теме. Тестирование проводится с использованием СДО "Прометей". К тестированию допускается пользователь, изучивший материалы, авторизованный уникальным логином и паролем

**Краткое содержание задания:**

Контрольная точка направлена на проверку знаний особенностей HTML5

**Контрольные вопросы/задания:**

Знать: современные ИКТ в процессном управлении	1. Термин «дотком» применяется для компаний: 1) Полностью специализирующихся на интернет-коммерции 2) Полностью специализирующихся на десктопных программных продуктах 3) Активно инвестирующих в интернет-стартапы 4) Имеющих функционирующий веб-сайт согласно концепции web 2.0 или выше Ответ: 1 2. Социализацию (взаимодействие пользователей интернета между собой) предполагает: 1) Web 2.0 2) HTML 5 3) Hyperlinks 4) SGML Ответ: 1 3. Подход, при котором одно веб-приложение может использовать возможности другого 1) Веб-сервис 2) Веб-платформа 3) Веб-тег 4) Веб-серфинг Ответ: 1
Знать: основные методы программирования - HTML, динамический HTML, сценарии	1. Укажите строку с корректными примерами перехода от Web 1.0 к Web 2.0: 1) Персональные сайты – Блоги, Публикация –

JavaScr	<p>Соавторство, Каталоги – Теги</p> <p>2) Персональные сайты – Блоги, Публикация – Соавторство, Теги – Каталоги</p> <p>3) Персональные сайты – Блоги, Соавторство - Публикация, Каталоги – Теги</p> <p>4) Персональные сайты – Блоги, Соавторство - Публикация, Теги – Каталоги</p> <p>5) Блоги - Персональные сайты, Публикация – Соавторство, Каталоги – Теги</p> <p>6) Блоги - Персональные сайты, Публикация – Соавторство, Теги – Каталоги</p> <p>7) Блоги - Персональные сайты, Соавторство - Публикация, Каталоги – Теги</p> <p>8) Блоги - Персональные сайты, Соавторство - Публикация, Теги – Каталоги</p> <p>Ответ: 1</p> <p>2.Для сортировки интернет-контента по его содержанию Web 2.0 предлагает</p> <p>1) Теги</p> <p>2) Каталоги</p> <p>3) Гиперссылки</p> <p>4) Соавторство</p> <p>Ответ: 1</p>
---------	--

**Описание шкалы оценивания:**

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 85*

*Описание характеристики выполнения знания: оценка "отлично" выставляется, если задание выполнено в установленном объеме в соответствии со шкалой*

*Оценка: 4*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 75*

*Описание характеристики выполнения знания: оценка "хорошо" выставляется, если задание выполнено в установленном объеме в соответствии со шкалой*

*Оценка: 3*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 60*

*Описание характеристики выполнения знания: оценка "удовлетворительно" выставляется, если задание выполнено в установленном объеме в соответствии со шкалой*

*Оценка: 2*

*Описание характеристики выполнения знания: оценка "неудовлетворительно" выставляется, если задание выполнено ниже порогового уровня, установленного шкалой*

**КМ-4. Основы CSS. Особенности CSS 3**

**Формы реализации:** Компьютерное задание

**Тип контрольного мероприятия:** Тестирование

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 20

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Технология проверки связана с выполнением контрольного теста по изученной теме. Тестирование проводится с использованием СДО "Прометей". К тестированию допускается пользователь, изучивший материалы, авторизованный уникальным логином и паролем

### Краткое содержание задания:

Контрольная точка направлена на проверку знаний языка CSS - каскадных таблиц стилей

### Контрольные вопросы/задания:

<p>Знать: инструментальные средства поддержки технологии проектирования и аудита информационных систем и сервисов</p>	<p>1.Каскадные таблицы стилей позволяют (CSS):</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Задать внешний вид html-документа с помощью языка разметки</li><li>2) Задать контент html-документа с помощью языка разметки</li><li>3) Задать таблицы html-документа с помощью языка разметки</li><li>4) Задать структуру html-документа с помощью языка разметки</li></ol> <p>Ответ: 1</p> <p>2.Выберите неверное утверждение:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Для каждой html-страницы должна быть создана своя таблицы стилей</li><li>2) Привязать CSS-файл к html-документу можно с помощью тега &lt;link&gt;</li><li>3) Атрибуты стиля, объявленные как !important, имеют приоритет перед другими значениями</li><li>4) В случае привязки к тегу нескольких стилевых классов, приоритетными считаются те, что указаны правее</li></ol> <p>Ответ: 1</p> <p>3.Элемент, содержащий в себе рассматриваемый элемент, в дереве документа – это:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Родительский элемент</li><li>2) Предок</li><li>3) Дочерний элемент</li><li>4) Потомок</li><li>5) Братский элемент</li></ol> <p>Ответ: 1</p> <p>4.Элемент, находящийся внутри рассматриваемого документа, в дереве документа – это:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Дочерний элемент</li><li>2) Родительский элемент</li><li>3) Предок</li><li>4) Потомок</li><li>5) Братский элемент</li></ol> <p>Ответ: 1</p> <p>5.Элемент на несколько уровней выше и содержащий в себе рассматриваемый элемент, в дереве документа – это:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Предок</li><li>2) Родительский элемент</li><li>3) Дочерний элемент</li><li>4) Потомок</li><li>5) Братский элемент</li></ol> <p>Ответ: 1</p>
---	--

### Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 85

Описание характеристики выполнения знания: оценка "отлично" выставляется, если задание выполнено в установленном объеме в соответствии со шкалой

Оценка: 4

Нижний порог выполнения задания в процентах: 75

Описание характеристики выполнения знания: оценка "хорошо" выставляется, если задание выполнено в установленном объеме в соответствии со шкалой

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: оценка "удовлетворительно" выставляется, если задание выполнено в установленном объеме в соответствии со шкалой

Оценка: 2

Описание характеристики выполнения знания: оценка "неудовлетворительно" выставляется, если задание выполнено ниже порогового уровня, установленного шкалой

### КМ-5. Основы JavaScript. Объектная модель документа

**Формы реализации:** Компьютерное задание

**Тип контрольного мероприятия:** Тестирование

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 20

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Технология проверки связана с выполнением контрольного теста по изученной теме. Тестирование проводится с использованием СДО "Прометей". К тестированию допускается пользователь, изучивший материалы, авторизованный уникальным логином и паролем

#### Краткое содержание задания:

Контрольная точка направлена на проверку знаний прототипно-ориентированного языка сценариев, позволяющего включать в веб-страницы исполняемое содержимое

#### Контрольные вопросы/задания:

Знать: особенности процессного подхода к управлению прикладными ИС	1. Выберите правильное соответствие между технологией и составляющей частью веб-страницы: 1) HTML – содержание, CSS – оформление, JavaScript – поведение 2) HTML – содержание, CSS – поведение, JavaScript – оформление 3) HTML – оформление, CSS – содержание, JavaScript – поведение 4) HTML – поведение, CSS – содержание, JavaScript – оформление Ответ: 1 2. JavaScript не позволяет: 1) Защищать исходный код страницы 2) Определять тип браузера пользователя 3) Изменять содержимое html-элементов 4) Изменять стили html-элементов Ответ: 1 3. JavaScript не позволяет: 1) Отображать на html-странице изображения с компьютера пользователя
--	--

	<p>2) Добавлять анимационные эффекты к html-элементам</p> <p>3) Организовывать интерактивное взаимодействие с пользователем</p> <p>4) Осуществлять проверку ввода данных в полях формы для отправки на сервер</p> <p>Ответ: 1</p> <p>4.Для подключения JavaScript к html-странице используется тег:</p> <p>1) &lt;script&gt;</p> <p>2) &lt;jscript&gt;</p> <p>3) &lt;javascript&gt;</p> <p>4) &lt;js&gt;</p> <p>Ответ: 1</p> <p>5.Выберите неверное утверждение</p> <p>1) Для подключения внешнего файла и оформления внутреннего JavaScript кода можно использовать соответствующий тег один раз</p> <p>2) Код JavaScript может быть расположен в файле с кодом html-страницы</p> <p>3) Код JavaScript может быть расположен в отдельном от html-страницы файле</p> <p>4) Средствами браузеров можно ограничить работу сценариев JavaScript</p> <p>Ответ: 1</p>
--	--

**Описание шкалы оценивания:**

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 85*

*Описание характеристики выполнения знания: оценка "отлично" выставляется, если задание выполнено в установленном объеме в соответствии со шкалой*

*Оценка: 4*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 75*

*Описание характеристики выполнения знания: оценка "хорошо" выставляется, если задание выполнено в установленном объеме в соответствии со шкалой*

*Оценка: 3*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 60*

*Описание характеристики выполнения знания: оценка "удовлетворительно" выставляется, если задание выполнено в установленном объеме в соответствии со шкалой*

*Оценка: 2*

*Описание характеристики выполнения знания: оценка "неудовлетворительно" выставляется, если задание выполнено ниже порогового уровня, установленного шкалой*

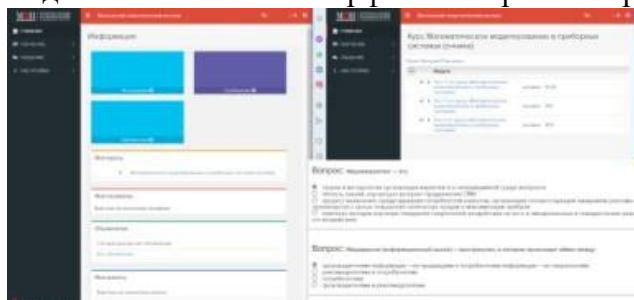
# СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

## 1 семестр

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

### Пример билета

Вид билета связан с интерфейсом сервиса "Прометей"



### Процедура проведения

В тесте встречаются вопросы следующих типов: 1. с одним вариантом ответа ( в вопросах «один из многих», система сравнивает ответ слушателя с правильным ответом и автоматически выставляет за него назначенный балл) 2. с выбором нескольких вариантов ответов ( в вопросах «многие из многих» система оценивает каждый ответ отдельно; есть возможность разрешить слушателю получить за вопрос 0,75 балла, если он выберет 3 правильных ответа из 4) 3. на соответствие слушатель должен привести в соответствие левую и правую часть ответа (в вопросах «соответствие» система оценивает каждый ответ отдельно; можно разрешить слушателю получить за вопрос 0,75 балла, если он выберет 3 правильных ответа из 4) 4. развернутый ответ, вводится вручную в специально отведенное поле (ручная оценка преподавателем)

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

**1. Компетенция/Индикатор:** ИД-1опк-2 Применяет современные интеллектуальные технологии для решения профессиональных задач

#### Вопросы, задания

1. Перечислите типы поставщиков услуг Интернета

#### Материалы для проверки остаточных знаний

1. Выберите верное утверждение:

Ответы:

- 1) В протоколе HTTP можно указать в запросе и ответе разные способы представления одного и того же ресурса
- 2) Протокол HTTP позволяет обмениваться только двоичными данными
- 3) Протокол HTTP хранит информацию о предыдущих запросах клиентов и ответах сервера
- 4) Программное обеспечение для работы с протоколом HTTP разделяется на 2 основные категории: серверы и клиенты

Верный ответ: 1

2. Разметка HTML-документа, которая может эффективно обрабатываться поисковыми роботами:

Ответы:

- 1) Семантическая разметка
- 2) Блочная разметка
- 3) Табличная разметка
- 4) Поисковая разметка

Верный ответ: 1

**2. Компетенция/Индикатор:** ИД-2<sub>ОПК-2</sub> Обосновывает выбор современных интеллектуальных технологий и программной среды при разработке оригинальных программных средств для решения профессиональных задач

### Вопросы, задания

1. Дайте определение насыщенному интернет-приложению (Rich Internet application)

### Материалы для проверки остаточных знаний

1. Протокол прикладного уровня для передачи гипертекста – это:

Ответы:

- 1) HTTP
- 2) FTP
- 3) TCP
- 4) IP

Верный ответ: 1

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

Ответы:

- 1) Internet Information Services
- 2) Internet Explorer
- 3) Mozilla Firefox
- 4) Google Chrome

Верный ответ: 1

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

### Вопросы, задания

1. Перечислите возможности и ограничения JavaScript

### Материалы для проверки остаточных знаний

1. Какой тег позволяет описать характеристики HTML-документа, предназначенные для обработки браузером и поисковыми системами?

Ответы:

- 1) <meta>
- 2) <head>
- 3) <option>
- 4) <object>

Верный ответ: 1

2. Страницы, основанные на подгружаемом содержимом, которые позволяют загружать только изменившуюся часть контента:

Ответы:

- 1) Блочные
- 2) Монолитные

3) Контентные

4) Фреймовые

Верный ответ: 1

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

#### **Вопросы, задания**

1.Перечислите этапы выполнения любой программы (в том числе CGI-сценария)

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

1.В состав HTTP-запроса не входит:

Ответы:

1) Идентификатор запроса

2) Заголовок запроса

3) Тело запроса

4) Поля заголовка

5) Пустая строка

Верный ответ: 1

2.В заголовок HTTP-запроса входит:

Ответы:

1) Строка состояния и поля заголовка

2) Идентификатор запроса и поля заголовка

3) URL ресурса и поля заголовка

4) Строка состояния и тело запроса

Верный ответ: 1

3.Строка состояния HTTP-запроса клиента НЕ содержит:

Ответы:

1) Пустая строка

2) Метод запроса

3) URL-ресурса

4) Версия HTTP-протокола

Верный ответ: 1

**5. 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.Перечислите вехи проектирования сайта

2.Дайте определение объектной модели документа

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

1.Выберите правильные характеристики массива в JavaScript:

Ответы:

1) Нумерация элементов начинается с 0, индекс массива – целочисленный

2) Нумерация элементов начинается с 1, индекс массива – целочисленный

3) Нумерация элементов начинается с 0, индекс массива – строка

4) Нумерация элементов начинается с 1, индекс массива – строка

Верный ответ: 1

2. Принцип, согласно которому две разных реализации объектной модели документа при представлении одного документа должны создать одну и ту же структурную модель с одинаковыми объектами и связями

Ответы:

- 1) Структурный изоморфизм
- 2) Структурная семантика
- 3) Структурная интерактивность
- 4) Структурная иерархия

Верный ответ: 1

**6. 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. Опишите "классическую" схему HTTP-сеанса
2. Дайте определение понятию контейнерного дизайна

### Материалы для проверки остаточных знаний

1. Выберите верное утверждение:

Ответы:

- 1) Метод GET предназначен для получения данных с сервера, но может использоваться для передачи данных на сервер; метод POST – для передачи данных на сервер, но может использоваться для получения данных с сервера
- 2) Метод GET предназначен только для получения данных с сервера; метод POST – только для передачи данных на сервер
- 3) Метод GET предназначен только для передачи данных на сервер; метод POST – только для получения данных с сервера
- 4) Метод GET предназначен как для получения данных с сервера, так и для передачи данных на сервер; метод POST – только для передачи данных на сервер
- 5) Метод GET предназначен только для получения данных с сервера; метод POST – как для передачи данных на сервер, так и для получения данных с сервера

Верный ответ: 1

2. Заголовок Referer HTTP-запроса позволяет указать:

Ответы:

- 1) URL документа, который ссылается на ресурс, указанный в строке состояния
- 2) Доменное имя или IP-адрес узла, к которому обращается клиент
- 3) Адрес электронной почты пользователя, работающего с клиентом
- 4) Информацию о клиенте

Верный ответ: 1

3. Заголовок Accept HTTP-запроса позволяет указать:

Ответы:

- 1) MIME-типы данных, обрабатываемых клиентом
- 2) URL документа, который ссылается на ресурс, указанный в строке состояния
- 3) Доменное имя или IP-адрес узла, к которому обращается клиент
- 4) Информацию о клиенте

Верный ответ: 1

## II. Описание шкалы оценивания

Оценка: 5

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 85*

*Описание характеристики выполнения знания: оценка "отлично" выставляется, если задание выполнено в установленном объеме в соответствии со шкалой*

*Оценка: 4*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 75*

*Описание характеристики выполнения знания: оценка "хорошо" выставляется, если задание выполнено в установленном объеме в соответствии со шкалой*

*Оценка: 3*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 60*

*Описание характеристики выполнения знания: оценка "удовлетворительно" выставляется, если задание выполнено в установленном объеме в соответствии со шкалой*

*Оценка: 2*

*Описание характеристики выполнения знания: оценка "неудовлетворительно" выставляется, если задание выполнено ниже порогового уровня, установленного шкалой*

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

Оценка определяется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов НИУ «МЭИ» на основании семестровой и аттестационной составляющих