

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

**Направление подготовки/специальность: 38.03.05 Бизнес-информатика**

**Наименование образовательной программы: Архитектура информационных систем предприятия**

**Уровень образования: высшее образование - бакалавриат**

**Форма обучения: Очно-заочная**

**Оценочные материалы  
по дисциплине  
Разработка сетевых приложений**

**Москва  
2021**

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАЗРАБОТАЛ:

Преподаватель

(должность)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Еремеев А.А.
Идентификатор	Rf4a785d4-YeremeevAA-78c0f249	

(подпись)

А.А. Еремеев

(расшифровка  
подписи)

## СОГЛАСОВАНО:

Руководитель  
образовательной  
программы

(должность, ученая степень, ученое  
звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Еремеев А.А.
Идентификатор	Rf4a785d4-YeremeevAA-78c0f249	

(подпись)

А.А.

Еремеев

(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. ПК-1 Способен проводить работы по управлению проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров

ИД-1 Обеспечение качества в проектах в области ИТ в соответствии с установленными регламентами

ИД-2 Подготовка к выбору поставщиков в проектах в области ИТ в соответствии с полученным заданием

и включает:

**для текущего контроля успеваемости:**

Форма реализации: Компьютерное задание

1. Веб-разработка и поддержка баз данных (Тестирование)
2. Характеристика и основы программирования ОС Tizen (Тестирование)

Форма реализации: Письменная работа

1. Разработка приложения Tizen стандарта HTML5 (Домашнее задание)

## БРС дисциплины

7 семестр

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %			
	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3
	Срок КМ:	5	10	15
Характеристика и основы программирования ОС Tizen				
Основы операционной системы Tizen		+		
Процесс разработки веб-приложения Tizen		+		
Стандарт HTML5 для ОС Tizen				
Разработка статических веб-проектов Tizen		+	+	
JavaScript-библиотеки jQuery Desktop			+	
Веб-разработка и поддержка баз данных				
Библиотека для разработки веб-сайтов и веб-сервисов jQuery mobile				+

Поддержка баз данных. SQLite			+
Вес КМ:	30	35	35

\$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
ПК-1	ИД-1 <sub>ПК-1</sub> Обеспечение качества в проектах в области ИТ в соответствии с установленными регламентами	Знать: Основы операционной системы Tizen Элементы библиотеки для разработки веб-сайтов и веб-сервисов jQuery mobile Уметь: Использовать визуальные эффекты в соответствии с поставленной задачей	Характеристика и основы программирования ОС Tizen (Тестирование) Разработка приложения Tizen стандарта HTML5 (Домашнее задание) Веб-разработка и поддержка баз данных (Тестирование)
ПК-1	ИД-2 <sub>ПК-1</sub> Подготовка к выбору поставщиков в проектах в области ИТ в соответствии с полученным заданием	Знать: Этапы разработки веб-приложения Tizen Уметь: Разработать простейшие примеры статических веб-проектов Tizen Отбирать для работы оптимальные элементы управления информацией	Характеристика и основы программирования ОС Tizen (Тестирование) Разработка приложения Tizen стандарта HTML5 (Домашнее задание)

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

### КМ-1. Характеристика и основы программирования ОС Tizen

**Формы реализации:** Компьютерное задание

**Тип контрольного мероприятия:** Тестирование

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 30

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Тестирование производится с использованием СДО "Прометей". К тестированию допускается пользователь, изучивший материалы, авторизованной уникальным логином и паролем. Время, отведенное на выполнение задания не более 20 минут. Количество попыток не более 2-х

#### Краткое содержание задания:

Контрольная точка направлена на оценку освоения изученного материала по разделу

#### Контрольные вопросы/задания:

Знать: Основы операционной системы Tizen	<p>1. ОС Tizen разрабатывалась при участии</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Samsung</li><li>2. Intel</li><li>3. Apple</li><li>4. Linux Foundation</li><li>5. Huawei</li></ol> <p>ответ: 1,2,4</p> <p>2. ОС Tizen основана на ядре</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. XEROX</li><li>2. AIX</li><li>3. Linux</li><li>4. POSIX</li></ol> <p>ответ: 3</p>
Знать: Этапы разработки веб-приложения Tizen	<p>1. При программировании под ОС Tizen используются библиотеки</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. KDE</li><li>2. Gnome</li><li>3. EFL</li><li>4. Gtk</li><li>5. Qt</li></ol> <p>ответ: 3</p> <p>2. Область содержимого экрана Tizen включает</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. списки</li><li>2. опции</li><li>3. рингтоны</li><li>4. уведомления</li></ol> <p>ответ: 1,2</p> <p>3. Панель индикации и уведомлений может содержать</p>

	1. 1. иконку messagebox 2. иконку прием сообщений 3. иконку статуса заряда батареи ответ: 2.3
--	--

**Описание шкалы оценивания:**

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 80*

*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: 70*

*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. Разработка приложения Tizen стандарта HTML5**

**Формы реализации:** Письменная работа

**Тип контрольного мероприятия:** Домашнее задание

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 35

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Материалы выполненной работы представляются в электронном виде с использованием СДО "Прометей"

**Краткое содержание задания:**

Задание связано с углубленным изучением раздела и самостоятельным созданием простейшего приложения Tizen в виде HTML5-страницы без JavaScript-кода. За основу можно выбрать один из следующих вариантов: 1. Создать проект статического веб-проекта проверки корректности электронной почты (<https://developer.tizen.org>) 2. Создать проект статического веб-приложения с использованием элемента управления ColorPicker (<https://developer.tizen.org>) 3. Создать проект статического веб-приложения с использованием элемента управления DatePicker (<https://developer.tizen.org>) 4. Создать проект статического веб-приложения с использованием других элементов управления Работу оформить в виде файла, включающее характеристику и функции разработанного приложения, описание используемых элементов и программный код.

**Контрольные вопросы/задания:**

Уметь: Использовать визуальные эффекты в соответствии с поставленной задачей	1.Элемент управления ColorPicker
Уметь: Отбирать для работы оптимальные элементы управления информацией	1.Элемент управления DatePicker 2.Элемент управления Drawer
Уметь: Разработать простейшие примеры статических веб-проектов Tizen	1.Элемент управления Drawer 2.Веб-приложения под ОС Tizen пишутся на языке

**Описание шкалы оценивания:**

*Оценка:* зачтено

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "зачтено" выставляется если задание выполнено правильно или с незначительными недочетами

*Оценка:* не зачтено

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "не зачтено" выставляется если задание не выполнено в отведенный срок или результат не соответствует заданию

**КМ-3. Веб-разработка и поддержка баз данных**

**Формы реализации:** Компьютерное задание

**Тип контрольного мероприятия:** Тестирование

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 35

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Тестирование производится с использованием СДО "Прометей". К тестированию допускается пользователь, изучивший материалы, авторизованной уникальным логином и паролем. Время, отведенное на выполнение задания не более 20 минут. Количество попыток не более 2-х

**Краткое содержание задания:**

Контрольная точка направлена на оценку освоения изученного материала по разделу

**Контрольные вопросы/задания:**

Знать: Элементы библиотеки для разработки веб-сайтов и веб-сервисов jQuery mobile	<p>1.Альтернативой JQuery Mobile является</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Enyo JS</li><li>2. Snap Dragon</li><li>3. Dojo Mobile</li><li>4. Eclipse</li><li>5. Sencha Touch</li></ol> <p>ответ: 1,3,5</p> <p>2.izen Web Runtime использует движок</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. DirectX</li><li>2. WebKit</li><li>3. OpenGL</li></ol> <p>ответ: 2</p> <p>3.В качестве протокола обмена данными между SQLite и клиентским приложением</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. используется протокол ADO.Net</li><li>2. используется протокол ODBC</li><li>3. используются вызовы функций (API) библиотеки SQLite</li></ol> <p>ответ: 3</p> <p>4.SQLite поддерживает следующие типы данных</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. BLOB</li><li>2. TEXT</li><li>3. IMAGE</li><li>4. INTEGER</li><li>5. REAL</li></ol> <p>ответ: 1,2,4,5</p> <p>5.Размер страницы базы данных SQLite</p>
---	--



	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 1. равен 1 килобайту</li><li>2. варьирует в пределах от 512 до 65536 байт</li><li>3. равен 256 килобайтам</li></ol> ответ: 2
--	---

**Описание шкалы оценивания:**

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 80*

*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: 70*

*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*

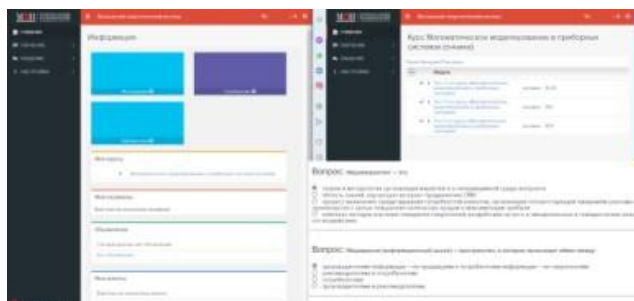
*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено*

# СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

7 семестр

**Форма промежуточной аттестации:** Зачет с оценкой

**Пример билета**



## Процедура проведения

В тесте 20 вопросов 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 в ручную в специально отведенное поле (ручная оценка преподавателем)

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

**1. Компетенция/Индикатор:** ИД-1ПК-1 Обеспечение качества в проектах в области ИТ в соответствии с установленными регламентами

### Вопросы, задания

- 1.Подумайте, каковы перспективы использования Tizen помимо мобильных приложений
- 2.Дать определение вендора и сегмента устройств
- 3.Дать характеристику основных подсистем архитектуры Tizen
- 4.Дать характеристику наиболее известных библиотек JavaScript на платформе Tizen

### Материалы для проверки остаточных знаний

- 1.Библиотеку jQuery применяют при разработке  
Ответы:  
1) разработке пользовательского интерфейса 2) работе с данными 3) оба варианта верные  
Верный ответ: 1)
- 2.Область содержимого экрана Tizen включает в себя  
Ответы:  
Область содержимого экрана Tizen включает в себя 1) опции 2) NFC 3) списки  
Верный ответ: 1), 3)
- 3.ОС Tizen основана на ядре  
Ответы:

1) XEROX 2) AIX 3) Linux 4) POSIX

Верный ответ: 3)

4.Веб-приложения под ОС Tizen пишутся на языке

Ответы:

1) Python 2) Java 3) Rubi 4) JavaScript 5) Haskell

Верный ответ: 4)

5.Область содержимого экрана Tizen включает

Ответы:

1) списки 2) опции 3) рингтоны 4) уведомления

Верный ответ: 1), 2)

**2. Компетенция/Индикатор:** ИД-2ПК-1 Подготовка к выбору поставщиков в проектах в области ИТ в соответствии с полученным заданием

### Вопросы, задания

1.Перечислить основные этапы процесса разработки веб-приложения Tizen

2.Пояснить последовательность запуска и отладки приложения

3.Раскрыть суть процесса упаковки приложения

4.Описать элемент интерфейса, предоставляемый библиотекой jQuery mobile

5.Дать определение SQLite

6.Описать структуру файла и файловое строение SQLite

### Материалы для проверки остаточных знаний

1.Элемент управления DatePicker

Ответы:

1) отображает таблицу 2) позволяет выбирать дату 3) позволяет редактировать данные

Верный ответ: 2)

2.Элемент управления Flip Toggle Switch

Ответы:

1) осуществляет переключение из одного состояния в другое, например, из состояния True в состояние False 2) позволяет открывать и закрывать изображения для просмотра, содержащегося в них скрытого контекста 3) отображает контекстный список

Верный ответ: 1)

3.Элемент управления Autodividers

Ответы:

1) позволяет разворачивать или сворачивать содержимое на веб-странице 2) создает разделители 3) отображает изображения в галерее

Верный ответ: 2)

4.Элемент управления Notification

Ответы:

1) отображает процент выполнения операции 2) отображает всплывающие уведомления 3) используется для поиска содержимого на странице

Верный ответ: 2)

5.Элемент управления ColorPicker

Ответы:

1) позволяет редактировать текст 2) позволяет пользователю выбирать цвет из палитры 3) позволяет выбирать дату

Верный ответ: 2)

### II. Описание шкалы оценивания

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 80

*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:* 70

*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:* 60

*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***

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