

**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  
Проектирование мобильных приложений**

**Москва  
2023**

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАЗРАБОТАЛ:


Разработчик

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Булхак А.Н.
	Идентификатор	Rf09abaf8-BulkhakAN-8b19da15

А.Н. Булхак


## СОГЛАСОВАНО:

Руководитель  
образовательной  
программы

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Горбунова А.О.
	Идентификатор	R9dde0d43-GorbunovaAO-5bcc4d

А.О.  
Горбунова

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 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. Мобильные платформы (Тестирование)
2. Мобильные устройства и их характеристики (Тестирование)
3. Обзор инструментальных средств разработки приложений (Тестирование)
4. Основы разработки интерфейсов мобильных приложений (Тестирование)
5. Android-приложения (Тестирование)

Форма реализации: Письменная работа

1. Элементы управления и дизайн навигации (Проверочная работа)

## БРС дисциплины

10 семестр

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %						
	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4	КМ-5	КМ-6
	Срок КМ:	3	6	9	12	14	15
Мобильные устройства							
Мобильные устройства и их характеристики	+						
Bluetooth. Сети сотовой связи	+						
Мобильные платформы. Сравнение мобильных платформ							
Мобильные платформы			+				
Мобильные платформы. Сравнение iOS и Android			+				

Обзор инструментальных средств разработки приложений						
Жизненный цикл приложений			+			
Инструменты разработки приложений			+			
Android-приложения						
Проектирование взаимодействия				+		
Виды приложения и их архитектура				+		
UI элементы, разновидности GUI Layout разметок, Explicit и Implicit Intent, Fragment				+		
Основы разработки сетевой части приложения						
Многопоточность в приложениях					+	
Работа с сетью					+	
Основы работы с данными в Android						
AdapterView, RecyclerView, Service						+
Данные в Android SQLite, Content Provider Broadcast Receiver						+
Вес КМ:	15	15	15	15	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
ПК-1	ИД-1 <sub>ПК-1</sub> Обеспечение качества в проектах в области ИТ в соответствии с установленными регламентами	Знать: характеристики технологий передачи данных современные операционные системы Уметь: разрабатывать на основе полученных навыков простейшие приложения	Мобильные устройства и их характеристики (Тестирование) Мобильные платформы (Тестирование) Элементы управления и дизайн навигации (Проверочная работа)
ПК-1	ИД-2 <sub>ПК-1</sub> Подготовка к выбору поставщиков в проектах в области ИТ в соответствии с полученным заданием	Знать: архитектуру приложения правила разработки интерфейсов мобильных приложений архитектуру, основные компоненты и виды Android-приложений Уметь: создавать реальный объект с помощью инструментов визуального дизайна	Обзор инструментальных средств разработки приложений (Тестирование) Android-приложения (Тестирование) Основы разработки интерфейсов мобильных приложений (Тестирование) Элементы управления и дизайн навигации (Проверочная работа)

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

### КМ-1. Мобильные устройства и их характеристики

**Формы реализации:** Компьютерное задание

**Тип контрольного мероприятия:** Тестирование

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 15

**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 по мобильным устройствам и их характеристикам

#### Контрольные вопросы/задания:

Знать: современные операционные системы	<p>1. Радиус действия Bluetooth составляет:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) 1-10 м</li><li>2) 10-100 м</li><li>3) 100-1000 м</li><li>4) 1000-10000 м</li></ol> <p>Ответ: 2</p> <p>2. GPRS позволяет обеспечивать:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) высокую скорость wi-fi соединения</li><li>2) доступ с мобильного телефона в интернет</li><li>3) доступ к бесплатным радиостанциям</li></ol> <p>Ответ: 2</p> <p>3. Главное отличие сетей 3G и 2G заключается в:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) частотном диапазоне</li><li>2) передаче большого объема информации на высоких скоростях</li><li>3) радиусе действия</li><li>4) способе модуляции</li></ol> <p>Ответ: 2</p> <p>4. Поддерживает ли 4G традиционные услуги телефонии с коммутацией каналов?</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Да</li><li>2) Да, с ограничениями</li><li>3) Нет</li></ol> <p>Ответ: 3</p> <p>5. Протокол электронной почты называется:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) EP</li><li>2) SMTP</li><li>3) EMP</li><li>4) WAP</li></ol> <p>Ответ: 2</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. Мобильные платформы**

**Формы реализации:** Компьютерное задание

**Тип контрольного мероприятия:** Тестирование

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 15

**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 по мобильным платформам

**Контрольные вопросы/задания:**

<p>Знать: характеристики технологий передачи данных</p>	<p>1.FireFox OS разрабатывалась на базе движка: 1) QNX 2) Gecko 3) Symbian 4) разрабатывалась с нуля Ответ: 2</p> <p>2.Компанией Samsung разрабатывалась операционная система: 1) BlackBerry OS 2) Android 3) Bada 4) Firefox OS Ответ: 3</p> <p>3.Tizen в основном сейчас используется на таких устройствах как: 1) Smart TV 2) умные часы 3) электрические плиты 4) ноутбуки Ответ: 1, 2</p> <p>4.Кастомизация - это: 1) настройка телефона «под себя»</p>
---	--

	2) управление телефоном с помощью жестов 3) доступность телефона для людей с ограниченными возможностями 4) удобство голосового управления гаджетом Ответ: 1 5.Облачное хранилище Google называется: 1) Google Cloud 2) Dropbox 3) OneDrive 4) Google Диск Ответ: 4
--	--

**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-3. Обзор инструментальных средств разработки приложений**

**Формы реализации:** Компьютерное задание

**Тип контрольного мероприятия:** Тестирование

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 15

**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 по инструментальным средствам разработки приложений

**Контрольные вопросы/задания:**

Знать: архитектуру, основные компоненты и виды Android-приложений	1.Android Studio - среда разработки под Android, основанная на: 1) Microsoft Visual Studio 2) Eclipse 3) Aptana Studio 4) Adobe Dreamweaver 5) IntelliJ IDEA
---	---



	<p>Ответ: 5</p> <p>2. Marmalade SDK используется, в основном, для:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) разработки приложений</li> <li>2) тестирования</li> <li>3) разработки игр</li> <li>4) создания графических анимаций</li> </ol> <p>Ответ: 3</p> <p>3. Эмуляция - это:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) процесс тестирования приложения</li> <li>2) возможность компьютерной программы в одном устройстве имитировать другую программу или устройство</li> <li>3) процесс отладки приложения</li> </ol> <p>Ответ: 2</p> <p>4. Недостатками эмуляторов являются:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) требует много системных ресурсов</li> <li>2) медленная загрузка</li> <li>3) невозможность проверки специфических настроек, которые характерны только для смартфона</li> <li>4) высокая стоимость</li> <li>5) сложность использования</li> </ol> <p>Ответ: 1, 2, 3</p> <p>5. IDE - это:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) графический интерфейс для создания виртуальных Android устройств</li> <li>2) интегрированная среда разработки</li> <li>3) инструмент, позволяющий загрузить компоненты Android SDK</li> </ol> <p>Ответ: 2</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. Android-приложения**

**Формы реализации:** Компьютерное задание

**Тип контрольного мероприятия:** Тестирование

**Вес контрольного мероприятия в БРС: 15**

**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 по Android-приложениям

**Контрольные вопросы/задания:**

Знать: архитектуру приложения	<p>1. Виджеты - это:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) всплывающие уведомления на смартфоне</li><li>2) небольшие приложения, отображаемые в виде графического объекта на рабочем столе</li><li>3) системные настройки смартфона, которые не может менять пользователь</li></ol> <p>Ответ: 2</p> <p>2. Активность - это:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) видимая часть приложения</li><li>2) приложение, следящее за активностью пользователя</li><li>3) приложение, следящее за периодами активности смартфона</li></ol> <p>Ответ: 1</p> <p>3. Сколько существует методов, вызываемых системой для управления жизненным циклом активности?</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) 5</li><li>2) 6</li><li>3) 7</li><li>4) 8</li></ol> <p>Ответ: 3</p> <p>4. Манифест приложения содержит всю необходимую информацию:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) для запуска и выполнения приложения системой</li><li>2) о компонентах, необходимых для работы приложения</li><li>3) для выполнения приложения системой</li></ol> <p>Ответ: 1</p> <p>5. Базовым для виджетов является класс:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Main</li><li>2) View</li><li>3) Intent</li><li>4) Context</li></ol> <p>Ответ: 2</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 разработки интерфейсов мобильных приложений**

**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 по разработке интерфейсов мобильных приложений

### **Контрольные вопросы/задания:**

<p>Знать: правила разработки интерфейсов мобильных приложений</p>	<p>1. В мобильных приложениях необходимы контент-провайдеры, когда:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) приложение предоставляет сложные данные или файлы другим приложениям</li><li>2) приложение позволяет пользователям копировать сложные данные в другие приложения</li><li>3) приложение предоставляет специальные варианты поиска, используя поисковую платформу (framework)</li></ol> <p>Ответ: 1, 2, 3</p> <p>2. Приложение под Android компилируется в файл с расширением:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) *.exe</li><li>2) *.js</li><li>3) *.dll</li><li>4) *.apk</li></ol> <p>Ответ: 4</p> <p>3. Сколько пользователей использует последнюю версию Android?</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Более 80%</li><li>2) Менее 20%</li><li>3) 100%, т.к. ОС автоматически обновляется</li></ol> <p>Ответ: 2</p> <p>4. Android IDE – среда разработки под Android, основанная на:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Microsoft Visual Studio</li><li>2) Eclipse</li></ol>
---	---

	3) Aptana Studio 4) Adobe Dreamweaver 5) IntelliJ IDEA Ответ: 2 5. IDE - это: 1) графический интерфейс для создания виртуальных Android устройств 2) интегрированная среда разработки 3) инструмент, позволяющий загрузить компоненты Android SDK Ответ: 2
--	--

**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-6. Элементы управления и дизайн навигации**

**Формы реализации:** Письменная работа

**Тип контрольного мероприятия:** Проверочная работа

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 20

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

**Краткое содержание задания:**

Контрольная точка направлена на проверку знаний по управлению и дизайну навигации

**Контрольные вопросы/задания:**

Уметь: разрабатывать на основе полученных навыков простейшие приложения	1.Опишите в каких случаях в мобильных приложениях необходимы контент-провайдеры
Уметь: создавать реальный объект с помощью инструментов визуального дизайна	1. Охарактеризуйте элементы управления выбором 2.Перечислите элементы управления отображением

**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*

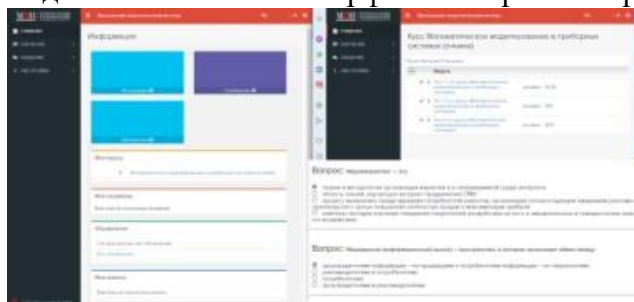
# СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

10 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-1ПК-1 Обеспечение качества в проектах в области ИТ в соответствии с установленными регламентами

### Вопросы, задания

- 1.Сформулируйте основные задачи мобильной связи
- 2.Поясните, в чем состоит отличие беспроводной и мобильной связи
- 3.Перечислите основные виды Android-приложений
- 4.Раскройте внутреннюю организацию приложений под Android
- 5.Дайте определение и приведите примеры виджетов

### Материалы для проверки остаточных знаний

1.Графическим редактором называется программа, предназначенная для:

Ответы:

- 1) работы с графическими изображениями
- 2) работы с диаграммами, графами и графиками
- 3) преобразования текстовых данных в картинку

Верный ответ: 1)

2.Основными элементами графического интерфейса является:

Ответы:

- 1) окна
- 2) файлы
- 3) команды

Верный ответ: 1)

3. Для выбора одного из нескольких возможных вариантов служат:

Ответы:

- 1) флажки
- 2) переключатели
- 3) списки

Верный ответ: 2)

4. Цветовая модель RGB состоит из цветов:

Ответы:

- 1) красного, желтого и зеленого
- 2) голубого, белого и черного
- 3) красного, зеленого и синего

Верный ответ: 3)

5. Приложение под Android компилируется в файл с расширением:

Ответы:

- 1) \*.exe
- 2) \*.js
- 3) \*.dll
- 4) \*.apk

Верный ответ: 4)

6. С точки зрения вычислительной техники пиксель – это:

Ответы:

- 1) 12 отрезков люминофора
- 2) минимально возможная часть изображения, для которой имеется возможность независимым образом задать любой цвет
- 3) электронно-позитронный луч

Верный ответ: 2)

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

### **Вопросы, задания**

1. Раскройте понятие мобильного устройства
2. Перечислите основные технологии передачи данных
3. Приведите примеры мобильных платформ
4. Раскройте понятие эмуляции
5. Приведите примеры и опишите функции нескольких мобильных приложений

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

1. Совокупность средств и правил взаимодействия человека и компьютера называется:

Ответы:

- 1) приложение
- 2) пользовательский интерфейс
- 3) объектный интерфейс

Верный ответ: 2)

2. Типом интерфейса, который позволяет проводить идентификацию пользователя по отпечаткам пальцев, является:

Ответы:

- 1) интерфейс командной строки
- 2) на основе биометрической технологии

3) речевой интерфейс

Верный ответ: 2)

3.Элемент управления, предназначенный для выбора нескольких вариантов, включение которого помечается галочкой - это:

Ответы:

1) флажок

2) переключатель

3) выпадающий список

Верный ответ: 1)

4.Элемент управления, который содержит перечень команд, раскрывается при нажатии раскрывающей кнопки, называется:

Ответы:

1) выпадающий список

2) переключатель

3) командная кнопка

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