Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич Должность: ДМЖНИ СЕЛЕВО-НАУКИ И ВЫСНЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Дата подписания: 16.06.20 Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

Уникальный программный ключ: высшего образования

49214306dd433e7a1b0f8632f645(CdEBEPO-KABKA3CKИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ Директор НТИ (филиал) СКФУ Ефанов А.В.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

«Проектирование и программирование мобильных приложений и систем»

Направление подготовки/специальность Направленность (профиль)/специализация Год начала обучения Форма обучения Реализуется в семестре

09.03.02 Информационные системы и технологии Информационные системы и технологии в бизнесе			
<u>202</u> очная	Заочная		
6	9		

Введение

- 1. Назначение: для проведения текущей и промежуточной аттестации по дисциплине «Проектирование и программирование мобильных приложений и систем» Текущий контроль по данной дисциплине вид систематической проверки знаний, умений, навыков студентов. Задачами текущего контроля являются получение первичной информацию о ходе и качестве освоения компетенций, а также стимулирование регулярной целенаправленной работы студентов. Для формирования определенного уровня компетенций.
- 2. ФОС является приложением к программе дисциплины «Проектирование и программирование мобильных приложений и систем» и в соответствии с образовательной программой высшего образования по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии
- 3. Разработчик <u>Тихонов Э.Е., доцент, доцент базовой кафедры ТОСЭР, Галка Н.С. ассистент базовой кафедры ТОСЭР</u>
 - 4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель:

Мельникова Е.Н. – председатель УМК НТИ (филиал) СКФУ

Члены комиссии:

- А.И. Колдаев, и.о. зав. кафедрой информационных систем, электропривода и автоматики
- Э.Е. Тихонов, доцент базовой кафедры территории опережающего социально-экономического развития

Представитель организации-работодателя:

Горшков М. Г., директор ООО «Арнест-информационные технологии»

Экспертное заключение: фонд оценочных средств соответствует ОП ВО по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии и рекомендуется для оценивания уровня сформированности компетенций при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов по дисциплине «Проектирование и программирование мобильных приложений и систем».

«01» февраля 2023 г.

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

Описание критериев оценивания компетенции на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Уровни	Дескрипторы							
сформированност	Минимальный							
И		Минимальный уровень	G Y	D				
компетенци(ий),	уровень не достигнут (Неудовлетворитель	удовлетворительно)	Средний уровень (хорошо)	Высокий уровень (отлично)				
индикатора (ов)	1 ' -	(удовлетворительно) 3 балла	(хорошо) 4 балла	(отлично) 5 баллов				
индикатора (ов)	но) 2 балла	5 Galilia	4 031314	3 баллов				
Компотоппи								
Результаты	омпетенция: ПК-5 Способен выполнить проектирование и дизайн ИС пороговый уровень							
обучения по	Не знает метолы		На хорошем уровне владеет	В полной мере владеет				
дисциплине	проектирования ИС,	методах проектирования	знаниями о методах	знаниями о методах				
(модулю):	работы по созданию		проектирования ИС, работы	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				
Индикатор:	(модификации) и	(модификации) и	по созданию	по созданию				
ИД-1 ПК-5	сопровождению ИС	сопровождению ИС	(модификации) и	(модификации) и				
осуществляет	сопровождению ис	сопровождению ис	сопровождению ИС	сопровождению ИС				
проектирование	Не умеет осуществляет	На низком уровне умеет	На хорошем уровне умеет	На высоком уровне умеет				
ИС, работы по	проектирование ИС,	осуществляет	осуществляет	осуществляет				
созданию	работы по созданию		проектирование ИС, работы					
(модификации) и	(модификации) и	по созданию	по созданию	по созданию				
сопровождению	сопровождению ИС; не	(модификации) и	(модификации) и	(модификации) и				
ИС	умеет применяет языки	сопровождению ИС; слабо		сопровождению ИС;				
ИД-2 ПК-5	разметки, таблицы	применяет языки разметки,	хорошо умеет применяет	отлично умеет применяет				
применяет языки	стилей, современные	примениет изыки разметки, таблицы стилей,	языки разметки, таблицы	языки разметки, таблицы				
разметки,	технологии и	современные технологии и		стилей, современные				
таблицы стилей,	инструменты при	инструменты при	технологии и инструменты					
современные	разработке дизайна	разработке дизайна	при разработке дизайна	при разработке дизайна				
технологии и	интерфейса ИС	интерфейса ИС	интерфейса ИС	интерфейса ИС				
инструменты при	Не владеет языками		На хорошем уровне владеет	*				
разработке	разметки, таблицами	навыками применения	навыками применения	навыками применения				
дизайна	стилей, современными	языков разметки, таблиц	языков разметки, таблиц	языков разметки, таблиц				
интерфейса ИС	технологиями и	стилей, современных	стилей, современных	стилей, современных				
			технологий и инструментов					
	разработке дизайна	при разработке дизайна	при разработке дизайна	при разработке дизайна				
	интерфейса ИС	интерфейса ИС	интерфейса ИС	интерфейса ИС				
Результаты			ный уровень					
обучения по	Не знает методов	На низком уровне знания о	На среднем уровне знания с	На высоком уровне знания				
дисциплине	проектирования	методах проектирования	методах проектирования	о методах проектирования				
(модулю):	пользовательских	пользовательских	пользовательских	пользовательских				
Индикатор:	интерфейсов по	интерфейсов по готовому	интерфейсов по готовому	интерфейсов по готовому				
ИД-3 ПК-5	готовому образцу или	образцу или концепции	образцу или концепции	образцу или концепции				
осуществляет	концепции интерфейса	интерфейса	интерфейса	интерфейса				
проектирование	Не умеет проектировать	На низком уровне умения	На среднем уровне умения	На высоком уровне умения				
пользовательских	пользовательские	проектировать	проектировать	проектировать				
интерфейсов по	интерфейсы по	пользовательские	пользовательские	пользовательские				
готовому образцу	готовому образцу или	интерфейсы по готовому	интерфейсы по готовому	интерфейсы по готовому				
или концепции	концепции интерфейса	образцу или концепции	образцу или концепции	образцу или концепции				
интерфейса		интерфейса	интерфейса	интерфейса				
	Не владеет навыками	На низком уровне владеет	На среднем уровне владеет					
	проектирования	навыками проектирования	навыками проектирования	навыками проектирования				
	пользовательских	пользовательских	пользовательских	пользовательских				
	интерфейсы по	интерфейсы по готовому	интерфейсы по готовому	интерфейсы по готовому				
	готовому образцу или	образцу или концепции	образцу или концепции	образцу или концепции				
	концепции интерфейса	интерфейса	интерфейса	интерфейса				
Опенивание уровня сформированности компетенции по лиспиплине осуществляется на								

Оценивание уровня сформированности компетенции по дисциплине осуществляется на основе «Положения о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры - в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «северо-кавказский федеральный университет» в актуальной редакции.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

№ зада ния	Правильн ый ответ	Содержание вопроса	Компетенция
1.		Форма обучения <u>ОФО</u> Семестр <u>6</u> , Форма обучения <u>ЗФО</u> семестр <u>9</u>	
2.	a	1) Набор средств программирования, который содержит инструменты, необходимые для создания, компиляции и сборки мобильного приложения называется: а) Android SDK б) JDK в) плагин ADT г) Android NDK	ПК 5
3.	Γ	2) С какой целью был создан Open Handset Alliance? а) писать историю развития ОС Android б) продавать смартфоны под управлением Android в) рекламировать смартфоны под управлением Android г) разрабатывать открытые стандарты для мобильных устройств	ПК 5
4.	a	3) С какой целью инструмент Intel* Graphics Performance Analyzers (Intel* GPA) System Analyzer используется в среде разработки Intel* Beacon Mountain? а) позволить разработчикам оптимизировать загруженность системы при использовании процедур OpenGL б) для ускорения работы эмулятора в среде разработки в) для оптимизированной обработки данных и изображений г) позволить разработчикам эффективно распараллелить C++ мобильные приложения	ПК 5
5.	A	3) Библиотеки, реализованные на базе PacketVideo OpenCORE: A) Media Framework Б) SQLite В) FreeType Г) 3D библиотеки	ПК 5
6.	Γ	 4) Какой движок баз данных используется в ОС Android? A) InnoDB Б) DBM B) MyISAM Г) SQLite 	ПК 5
7.	A	5) С какой целью инструмент Intel* Integrated Performance Primitives (Intel* IPP) используется в среде разработки Intel* Beacon Mountain? А) для оптимизированной обработки данных и изображений Б) позволить разработчикам оптимизировать загруженность системы при использовании процедур OpenGL В) для ускорения работы эмулятора в среде разработки Г) позволить разработчикам эффективно распараллелить С++ мобильные приложения	ПК 5
8.	Γ	6) Intel XDK поддерживает разработку под: A) JavaFX Mobile	ПК 5

		Б) Apple iOS, BlackBerry OS	
		B) MtkOS, Symbian OS, Microsoft Windows 8	
		Γ) Android, Apple iOS, Microsoft Windows 8, Tizen	
		7) Каждый приемник широковещательных сообщений является наследником класса	
		A) ViewReceiver	
9.	Γ	Б) IntentReceiver	ПК 5
		B) ContentProvider	
		Γ) BroadcastReceiver	
		8) Какой класс является основным строительным блоком для компонентов пользовательского интерфейса (UI),	
		определяет прямоугольную область экрана и отвечает за прорисовку и обработку событий?	
10	Г	A) GUI	ПИ 5
10.	Б	Б) View	ПК 5
		B) UIComponent	
		Γ) Widget	
		9) Какой слушатель используется для отслеживания события касания экрана устройства?	
		A) OnPressListener	
11.	Б	Б) OnTouchListener	ПК 5
		B) OnClickListener	
		Γ) OnInputListener	
		10) В какой папке необходимо разместить ХМL файлы, которые определяют все меню приложения?	
		A) res/value	
12.	Γ	Б) res/items	ПК 5
		B) res/layout	
		Γ) res/menu	
		11) Фоновые приложения	
		А) после настройки не предполагают взаимодействия с пользователем, большую часть времени находятся и	
		работают в скрытом состоянии	
13.	A	Б) выполняют свои функции и когда видимы на экране, и когда скрыты другими приложениями	ПК 5
		В) небольшие приложения, отображаемые в виде графического объекта на рабочем столе	
		Г) большую часть времени работают в фоновом режиме, однако допускают взаимодействие с пользователем и	
		после настройки	
		12) Полный иерархический список обязательных файлов и папок проекта можно увидеть на вкладке	
		A) Package Explorer	
14.	A,Γ	5) Internet Explorer	ПК 5
		B) Navigator	
		Γ) Project Explorer	
		13) Какой компонент управляет распределенным множеством данных приложения?	
		A) сервис (Service)	
15.	Γ	Б) активность (Activity)	ПК 5
		В) приемник широковещательных сообщений (Broadcast Receiver)	
1.6		Г) контент-провайдер (Content Provider)	
16.	Б	14) Какой язык разметки используется для описания иерархии компонентов графического пользовательского	ПК 5

	1	1 × 1 1 1	
		интерфейса Android-приложения?	
		A) html	
		b) xml	
		B) gml	
		Γ) xhtml	
1		15) Выберите верную последовательность действий, необходимых для создания в приложении контент-провайдера.	
		A) Создание класса наследника от класса ContentProvider; Определение способа организации данных; Заполнение	
		контент-провайдера данными	
17.	Γ	Б) Проектирование способа хранения данных; Определение способа организации данных;	ПК 5
		B) Создание класса наследника от класса ContentProvider; Заполнение контент-провайдера данными; Определение	
		способа работы с данными	
		Г) Проектирование способа хранения данных; Создание класса-наследника от класса ContentProvider; Определение	
10		строки авторизации провайдера, URI для его строк и имен столбцов Аndroid SDK.	ПК 5
18.			_
19.		Архитектура «модель—вид—контроллер».	ПК 5
20.		Обработка событий элементов интерфейса пользователя	ПК 5
21.		Файл манифеста.	ПК 5
22.		Построение пользовательского интерфейса	ПК 5
23.		Модификация класса активности для использования активной модели.	ПК 5
24.		Преимущества и недостатки активной и пассивной модели.	ПК 5
25.		Назначение класса View	ПК 5
26.		События клавиатуры.	ПК 5
27.		Правила обработки событий вдоль иерархии виджетов.	ПК 5
28.		Понятие ресурсов и их назначение.	ПК 5
29.		Классификация ресурсов	ПК 5
30.		Способы хранения данных.	ПК 5
31.		Управление жизненным циклом БД.	ПК 5
32.		Работа с курсорами	ПК 5
33.		История возникновения Android?	ПК 5
34.		Преимущества Android	ПК 5
35.		Архитектура Android	ПК 5
36.		Особенности платформы Android	ПК 5

2. Описание шкалы оценивания

В рамках рейтинговой системы успеваемость студентов по каждой дисциплине оценивается в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации. Рейтинговая система оценки знаний студентов основана на использовании совокупности контрольных мероприятий по проверке пройденного материала (контрольных точек), оптимально расположенных на всем временном интервале изучения дисциплины. Принципы рейтинговой системы оценки знаний студентов основываются на положениях, описанных в Положении об организации образовательного процесса на основе рейтинговой системы оценки знаний студентов в ФГАОУ ВО «СКФУ».

Рейтинговая система оценки не предусмотрено для студентов, обучающихся на образовательных программах уровня высшего образования магистратуры, для обучающихся на образовательных программах уровня высшего образования бакалавриата заочной и очнозаочной формы обучения.

3. Критерии оценивания компетенций*

Оценка «Отлично» выставляется, если студент полно излагает материал, дает правильное определение основных понятий; обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры не только из учебника, но и самостоятельно составленные; излагает материал последовательно и правильно с точки зрения норм литературного языка.

Оценка «Хорошо» выставляется, если студент дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для отметки «отлично», но допускает 1-2 ошибки, которые сам же исправляет, и 1-2 недочета в последовательности и языковом оформлении излагаемого.

Оценка «Удовлетворительно» выставляется, если студент обнаруживает знание и понимание основных положений данной темы, но излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировке правил; не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры; излагает материал непоследовательно и допускает ошибки в языковом оформлении излагаемого.

Оценка «Неудовлетворительно» выставляется, если студент обнаруживает незнание большей части соответствующего вопроса, допускает ошибки в формулировке определений и правил, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал.

Курсовая работа оценивается по пятибалльной системе.

Оценка «**отлично**» выставляется при выполнении курсового проекта (работы) в полном объеме; используется основная литература по проблеме, работа отличается глубиной проработки всех разделов содержательной части, оформлена с соблюдением установленных правил; студент свободно владеет теоретическим материалом, безошибочно применяет его при решении задач, сформулированных в задании; на все вопросы дает правильные и обоснованные ответы, убедительно защищает свою точку зрения.

Оценка «**хорошо**» выставляется при выполнении курсовой работы в полном объеме; работа отличается глубиной проработки всех разделов содержательной части, оформлена с соблюдением установленных правил; студент твердо владеет теоретическим материалом, может применять его самостоятельно или по указанию преподавателя; на большинство вопросов даны правильные ответы, защищает свою точку зрения достаточно обосновано.

Оценка «удовлетворительно» выставляется при выполнении курсовой работы в основном правильно, но без достаточно глубокой проработки некоторых разделов; студент усвоил только основные разделы теоретического материала и по указанию преподавателя (без инициативы и самостоятельности) применяет его практически; на вопросы отвечает неуверенно или допускает ошибки, неуверенно защищает свою точку зрения.

Оценка «**неудовлетворительно**» выставляется, когда студент не может защитить свои решения, допускает грубые фактические ошибки при ответах на поставленные вопросы или вовсе не отвечает на них

Положительная оценка выставляется в ведомость и зачетную книжку. Студент, получивший неудовлетворительную оценку, должен доработать курсовую работу. В этом случае смена темы не допускается.

^{*} в соответствии с результатами освоения дисциплины и видами заданий