

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Маланичева Наталья Николаевна
Должность: директор факультета
Дата подписания: 17.06.2026 18:09:27
Уникальный программный ключ:
94732c3d953a82d495dcc3155d5c573883fedd18

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПРИВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ»

Разработка приложений для мобильных устройств рабочая программа дисциплины (модуля)

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль) Управление цифровой инфраструктурой организации

Квалификация **бакалавр**
Форма обучения **очная**
Общая трудоемкость **6 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:
экзамены 4

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	Неделя		Итого	
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	32	32	32	32
Практические	48	48	48	48
Конт. ч. на аттест.	0,4	0,4	0,4	0,4
Конт. ч. на аттест. в период ЭС	2,3	2,3	2,3	2,3
В том числе в форме практ.подготовки	65	65	65	65
Итого ауд.	80	80	80	80
Контактная работа	82,7	82,7	82,7	82,7
Сам. работа	108,6	108,6	108,6	108,6
Часы на контроль	24,7	24,7	24,7	24,7
Итого	216	216	216	216

Программу составил(и):

к.п.н., зав. кафедрой, Горбатов С.В.

Рабочая программа дисциплины

Разработка приложений для мобильных устройств

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 922)

составлена на основании учебного плана: 09.03.03-25-1-ПИБ.plm.plx

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика Направленность (профиль) Управление цифровой инфраструктурой организации

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Цифровые технологии

Зав. кафедрой Горбатов С.В.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	изучение методов и приемов разработки мобильных приложений, формирование навыков
1.2	разработки прототипов и законченных приложений с использованием современных инструментальных средств (Java+Android)

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.В.ДВ.01.01

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-2	Способен проводить работы по внедрению информационных систем
ПК-2.1	Формирует требования к информационной системе и разрабатывает её концепцию
ПК-4	Способен проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС
ПК-4.1	Проводит модульное тестирование программного обеспечения ИС, интеграционное тестирование

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	особенности внедрения приложений для мобильных устройств в бизнес-процессы организации;
3.1.2	особенности виртуального и физического тестирования мобильных приложений
3.2	Уметь:
3.2.1	внедрять приложения для мобильных устройств в бизнес-процессы организацию, распространять их посредством
3.2.2	магазинов приложений (Google Play и т.п);
3.2.3	выполнять виртуальное и физическое тестирование собственных мобильных приложений;
3.3	Владеть:
3.3.1	разработки концепции приложения для мобильного устройства;
3.3.2	проведения тестирования мобильного приложения по определенному сценарию;

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Примечание
	Раздел 1. Разработка приложений для мобильных устройств			
1.1	Введение в ОС Android. /Лек/	4	4	
1.2	Введение в ОС Android. /Пр/	4	4	Практическая подготовка
1.3	Введение в ОС Android. /Ср/	4	6	
1.4	Основные View. /Лек/	4	8	
1.5	Основные View. /Пр/	4	8	Практическая подготовка
1.6	Основные View. /Ср/	4	6	
1.7	Основные ViewGroup /Лек/	4	8	
1.8	Основные ViewGroup /Пр/	4	2	Практическая подготовка
1.9	Основные ViewGroup /Ср/	4	6	
1.10	Стили и темы (практика). /Лек/	4	4	
1.11	Стили и темы (практика). /Пр/	4	4	Практическая подготовка
1.12	Стили и темы (практика). /Ср/	4	8	
1.13	Списки в UI. /Лек/	4	2	
1.14	Списки в UI. /Пр/	4	2	Практическая подготовка
1.15	Списки в UI. /Ср/	4	16	
1.16	Управление Activity. /Лек/	4	2	

1.17	Управление Activity. /Пр/	4	8	Практическая подготовка
1.18	Управление Activity. /Ср/	4	6	
1.19	Взаимодействие с подсистемами хранения данных /Лек/	4	2	
1.20	Взаимодействие с подсистемами хранения данных /Пр/	4	2	Практическая подготовка
1.21	Взаимодействие с подсистемами хранения данных /Ср/	4	15	
1.22	Фреймворки Java для работы с многопоточностью в Android /Лек/	4	2	
1.23	Фреймворки Java для работы с многопоточностью в Android /Пр/	4	2	Практическая подготовка
1.24	Фреймворки Java для работы с многопоточностью в Android /Ср/	4	4	
1.25	Отправка сообщений (BroadcastReceiver) /Пр/	4	8	Практическая подготовка
1.26	Отправка сообщений (BroadcastReceiver) /Ср/	4	4	
1.27	Разработка прототипа и приложения (проект) /Пр/	4	8	Практическая подготовка
1.28	Разработка прототипа и приложения (проект) /Ср/	4	20	
Раздел 2. Контактные часы на аттестацию				
2.1	Экзамен /КЭ/	4	2,3	
2.2	Расчетно графическая работа /КА/	4	0,4	
Раздел 3. Расчетно-графическая работа				
3.1	Расчетно-графическая работа /Ср/	4	17,6	Практическая подготовка

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся приведены в приложении к рабочей программе дисциплины.

Формы и виды текущего контроля по дисциплине (модулю), виды заданий, критерии их оценивания, распределение баллов по видам текущего контроля разрабатываются преподавателем дисциплины с учетом ее специфики и доводятся до сведения обучающихся на первом учебном занятии.

Текущий контроль успеваемости осуществляется преподавателем дисциплины (модуля) в рамках контактной работы и самостоятельной работы обучающихся. Для фиксирования результатов текущего контроля может использоваться ЭИОС.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л1.1	Соколова В. В.	Вычислительная техника и информационные технологии. Разработка мобильных приложений: Учебное пособие для вузов	Москва: Юрайт, 2020	https://urait.ru/bcode/451366

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
--	---------------------	----------	-------------------	-----------

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л2.1	Попок Л. Е., Замотайлова Д. А., Савинская Д. Н.	Разработка приложений под мобильные устройства: ОС Android: учебное пособие	Краснодар : КубГАУ, 2019	https://e.lanbook.com/book/254222
6.2 Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю)				
6.2.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения				
6.2.1.1	- Acrobat Reader DC			
6.2.1.2	- GIMP			
6.2.1.3	- Microsoft Office 2016 Professional Plus (Пакет программ Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook, OneNote, Publisher)			
6.2.1.4	- Microsoft Office 365 Pro Plus - subscription license (12 month) (Пакет программ Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook, OneNote,			
6.2.1.5	Publisher, Skype for Business, OneDrive, SharePoint Online)			
6.2.1.6	- Microsoft Windows 10 Education			
6.2.1.7	- Microsoft Windows 7/8.1 Professional			
6.2.1.8	- RINEL Lingvo v7.0			
6.2.1.9	- XnVie			
6.2.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем				
6.2.2.1	База книг и публикаций Электронной библиотеки "Наука и Техника" - http://www.n-t.ru			
6.2.2.2	Крупнейший веб-сервис для хостинга IT-проектов и их совместной разработки- https://github.com/			
6.2.2.3	Портал для разработчиков электронной техники: http://www.espec.ws/			
6.2.2.4	База данных «Библиотека программиста» https://proglib.io/			
6.2.2.5	Консультант плюс			
6.2.2.6	Информационная система ГАРАНТ			
7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
7.1	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения: мультимедийное оборудование для предоставления учебной информации большой аудитории и/или звукоусиливающее оборудование (стационарное или переносное).			
7.2	Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения: мультимедийное оборудование и/или звукоусиливающее оборудование (стационарное или переносное)			
7.3	Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.			
7.4	Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования			
7.5	Помещения для выполнения курсовых работ укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения (стационарными или переносными).			
7.6	Учебные аудитории для проведения лабораторных работ укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения: ноутбуки или компьютеры, подключенные к локальной сети СамГУП			