# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ПРИЕМ 2019 г. ФОРМА ОБУЧЕНИЯ <u>очная</u>

# Программирование мобильных устройств и встраиваемых систем

Направление подготовки/	09.03.0	09.03.04 Программная инженерия			
специальность					
Образовательная программа	Разработка программно-информационных систем				
(направленность (профиль))					
Специализация	Инженерия информационных систем в бизнесе				
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат				
_					
Курс	4	семестр	8		
Трудоемкость в кредитах	3				
(зачетных единицах)					
Виды учебной деятельности	Временной ресурс				
		Лекции	11		
Контактная (аудиторная)	Практические занятия		22		
работа, ч	<b>Пабораторные занятия</b>		11		
		ВСЕГО	44		
Ca	Самостоятельная работа, ч				
	ИТОГО, ч				

Вид промежуточной	Экзамен	Обеспечивающее	ОИТ
аттестации		подразделение	

# 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 5 Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной леятельности.

Код	Наименование	Индикатор	ы достижения компетенций	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)	
компетенции	компетенции	Код Наименование индикатора достижения		Код	Наименование
				ПК(У)-3.1В1	Владеет опытом разработки технической документации на программные компоненты
ПК(У)-3	Способен создавать техническую документацию на продукцию в сфере информационны х технологий, управлять технической информацией		Демонстрирует способность разрабатывать техническую документацию на программные компоненты и их взаимодействие	ПК(У)-3.1У1	Умеет разрабатывать, согласовывать и выпускать все виды проектной документации.
		И.ПК(У)-3.1		ПК(У)-3.131	Знает различия между спецификацией и реализацией, рекурсии, конфиденциальности информации, повторного использования, проблем сложности, масштабирования с учетом изменений, классификацию, типизацию, соглашения, обработки исключений, ошибок и отладок.
	Владение навыками использования операционных систем, сетевых			ПК(У)-4.1В1	Владеет опытом использования средств разработки программного обеспечения
ПК(У)-4	технологий, средств разработки	И.ПК(У)-4.1	Демонстрирует способность проводить работы по инстапляции программного обеспечения автоматизированных систем и загрузки баз данных	ПК(У)-4.1У1	Умеет инсталлировать, тестировать, испытывать и использовать программные компоненты информационных систем
				ПК(У)-4.131	Знает принципы базовых концепций технологий программирования, основных этапов и принципов создания программного продукта

# 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После услешного освоения лисциплины булут сформированы результаты обучения.

Планируемые результаты обучения по дисциплине		
Код	Наименование	
DH1		И.ПК(У)-4.1
РД1	Знает понятия и особенности мобильных операционных систем	( )
РД2	Умеет применять информационные средства для проектирования	И.ПК(У)-3.1
	приложений для мобильных операционных систем	
РД3	Владеет современными программными средствами для разработки	И.ПК(У)-4.1
	программного обеспечения для мобильных устройств	

# 3. Структура и содержание дисциплины Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый	Виды учебной деятельности	Объем
	результат		времени, ч.

	обучения по		
	дисциплине		
Раздел (модуль) 1.	РД1	Лекции	4
Теоретические основы		Практические занятия	11
разработки приложений для		Лабораторные занятия	4
мобильных устройств		Самостоятельная работа	30
Раздел (модуль) 2. Практические	РД2	Лекции	7
аспекты разработки	РД3	Практические занятия	11
приложений для мобильных		Лабораторные занятия	7
устройств		Самостоятельная работа	34

# 4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

#### 4.1. Учебно-методическое обеспечение

# Основная литература

- 1. Голощапов, А. Л. Google Android: программирование для мобильных устройств: Практическое руководство / Голощапов А.Л. СПб:БХВ-Петербург, 2010. 448 с.ISBN 978-5-9775-0562-8. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/351241 (дата обращения: 11.05.2018). Режим доступа: по подписке.
- 2. Соколова, В. В. Разработка мобильных приложений: учебное пособие/В. В. Соколова. Томск: ТПУ, 2014. 176 с. ISBN 978-5-4387-0369-3. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/82830 (дата обращения: 10.01.2018). Режим доступа: для авториз. пользователей..
- 3. Колисниченко, Д. Н. Android для пользователя. Полезные программы и советы: Пособие / Колисниченко Д.Н. СПб:БХВ-Петербург, 2013. 256 c.ISBN 978-5-9775-0680-9. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/943032 (дата обращения: 11.05.2018). Режим доступа: по подписке.
- 4. Дронов, В. А. Windows 8: разработка Меtro-приложений для мобильных устройств: Пособие / Дронов В.А. СПб:БХВ-Петербург, 2012. 528 с.ISBN 978-5-9775-0832-2. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/943413 (дата обращения: 11.05.2018). Режим доступа: по подписке.

#### 4.2. Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы (в т.ч. в среде LMS MOODLE и др. образовательные и библиотечные ресурсы):

- 1. Введение в разработку приложений для смартфонов на ОС Android, https://intuit.ru/studies/courses/4462/988/info
  - 2. Разработка приложений для OC Android, <a href="https://intuit.ru/studies/courses/3703/945/info">https://intuit.ru/studies/courses/3703/945/info</a>

# Информационно-справочные системы:

- Информационно-справочная система КОДЕКС
- Справочно-правовая система КонсультантПлюс

# Профессиональные Базы данных:

- Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
- Электронная библиотека Grebennikon
- Электронная библиотечная система «Лань»: https://e.lanbook.com/
- Электронная библиотечная система «Консультант студента»:

http://www.studentlibrary.ru/

- Электронная библиотечная система «Юрайт»: http://www.studentlibrary.ru/
- Электронная библиотечная система «Znanium»: http://znanium.com/

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ**):

Zoom Zoom; 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Cisco Webex Meetings; Document Foundation LibreOffice; Eclipse Foundation Eclipse IDE for Java Developers; Google Chrome; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Microsoft Visual Studio Community; Notepad++; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView