

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2019 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ

Направление подготовки/ специальность	09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Прикладная информатика (в экономике)		
Специализация	Прикладная информатика (в экономике)		
Уровень образования	высшее образование – бакалавриат		
Курс	4	семестр	8
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции	11	
	Практические занятия	-	
	Лабораторные занятия	33	
	ВСЕГО	44	
Самостоятельная работа, ч		64	
в т.ч. отдельные виды самостоятельной работы с выделенной промежуточной аттестацией (курсовой проект, курсовая работа)		-	
ИТОГО, ч		108	

Вид промежуточной аттестации	Экзамен	Обеспечивающее подразделение	ЮТИ
---------------------------------	---------	---------------------------------	-----

1. Цели освоения дисциплины

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

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)	
		Код индикатора	Наименование индикатора достижения	Код	Наименование
ОПК (У)-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения	И.ОПК(У)-7.3.	Программирует, занимается отладкой и тестированием прототипов программно-технических комплексов задач.	ОПК(У)-7.3.В3	Навыками программирования в современных средах
				ОПК(У)-7.3.У3	Разрабатывать и отлаживать эффективные алгоритмы и программы с использованием современных технологий программирования
				ОПК(У)-7.3.З3	Принципы разработки и функционирования мобильных приложений
ПК (У)-3	Способен проектировать ИС по видам обеспечения	И.ПК (У)-3.1	Демонстрирует знание современных методологий проектирования информационных систем по видам обеспечения ИС	ПК (У)-3.1В1	Работать с инструментальными средствами моделирования предметной области, прикладных и информационных процессов, архитектуры ИС
				ПК (У)-3.1У1	Проектировать программные приложения по видам обеспечения
				ПК (У)-3.1З1	Современные технологии проектирования и документирования программных комплексов, проектирование обеспечивающих подсистем ИС

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Индикатор достижения компетенции
Код	Наименование	
РД1	Владение знаниями и навыками разработки мобильных приложений для Android с применением современных средств разработки	И.ОПК(У)-7.3.
РД2	Владение навыками проведения тестирования и отладки мобильных приложений с использованием виртуальных машин и реальных устройств	И.ПК (У)-3.1

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Мобильные приложения и технологии	РД1 РД2	Лекции	6
		Практические занятия	-
		Лабораторные занятия	17
		Самостоятельная работа	32
Раздел 2. Разработка мобильных приложений	РД1 РД2	Лекции	5
		Практические занятия	-
		Лабораторные занятия	16
		Самостоятельная работа	32

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. Черников, В. Разработка мобильных приложений на C# для iOS и Android: учебное пособие / В. Черников. – Москва: ДМК Пресс, 2020. – 188 с. – ISBN 978-5-97060-805-0. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – Заглавие с титульного экрана. – Схема доступа: <https://ezproxy.ha.tpu.ru:2225/book/140592>.

2. Ретабоуил, С. Android NDK: руководство для начинающих: руководство / С. Ретабоуил; перевод с английского А. Н. Киселев. – 2-е изд. – Москва: ДМК Пресс, 2016. – 518 с. – ISBN 978-5-97060-394-9. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – Заглавие с титульного экрана. – Схема доступа: <https://ezproxy.ha.tpu.ru:2225/book/82810>.

3. Васильев, Н. П. Введение в гибридные технологии разработки мобильных приложений: учебное пособие / Н. П. Васильев, А. М. Заяц. – Санкт-Петербург: Лань, 2020. – 160 с. – ISBN 978-5-8114-5029-9. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – Заглавие с титульного экрана. – Схема доступа: <https://ezproxy.ha.tpu.ru:2225/book/147134>.

Дополнительная литература

1. Хрусталева, Е.Ю. Знакомство с разработкой мобильных приложений на платформе «1С:Предприятие 8» / Е.Ю. Хрусталева. – Эл. изд. – Электронная книга для публикации в информационной системе ИТС ПРОФ. – Москва: ООО «1С-Паблишинг», 2015. – Систем. требования: экран 10». – ISBN 978-5-9677-2494-7. – Текст: электронный. – Схема доступа: <https://its.1c.ru/db/pubintromobile>.

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: 21.01.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4.2. Информационное и программное обеспечение

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

1. Личная страница преподавателя Важдоева А.Н. на портале ТПУ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://portal.tpu.ru:7777/SHARED/v/VAZHDAEV>
2. 1С:Предприятие 8 через Интернет для Учебных заведений [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://edu.1cfresh.com>.

Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы доступны по ссылке: <https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb>.

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

1. 1С:Предприятие 8, комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях (рег.номер 9334300, сублицензионный договор №90 от 01.07.2009).
2. Учебная версия 1С: Предприятие 8 (регистрация и лицензия не требуются).
3. Libre Office.
4. Windows.
5. Chrome.
6. Firefox ESR.
7. PowerPoint.
8. Acrobat Reader.
9. Zoom.