

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ПРИЕМ 2019 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Мобильные приложения для информационных систем

Направление подготовки/ специальность	09.03.04 Программная инженерия		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Разработка программно-информационных систем		
Специализация	Инженерия информационных систем в бизнесе		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	4	семестр	8
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3		

Заведующий кафедрой - руководитель отделения на правах кафедры		Шерстнев В.С.
Руководитель ООП		Чердынцев Е.С.
Преподаватель		Дорофеев В.А.

2020 г.

1. Роль дисциплины «Мобильные приложения для информационных систем» в формировании компетенций выпускника:

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код индикатора	Наименование индикатора достижения	Код	Наименование
Мобильные приложения для информационных систем	8	ПК(У)-3	Способен создавать техническую документацию на продукцию в сфере информационных технологий, управлять технической информацией	И.ПК(У)-3.1	Демонстрирует способность разрабатывать техническую документацию на программные компоненты и их взаимодействие	ПК(У)-3.1В1	Владеет опытом разработки технической документации на программные компоненты
						ПК(У)-3.1У1	Умеет разрабатывать, согласовывать и выпускать все виды проектной документации.
						ПК(У)-3.1З1	Знает различия между спецификацией и реализацией, рекурсии, конфиденциальности информации, повторного использования, проблем сложности, масштабирования, проектирования с учетом изменений, классификацию, типизацию, соглашения, обработки исключений, ошибок и отладок.
		ПК(У)-4	Владение навыками использования операционных систем, сетевых технологий, средств разработки программного интерфейса, применения языков и методов формальных спецификаций, систем управления базами данных	И.ПК(У)-4.1	Демонстрирует способность проводить работы по установке программного обеспечения автоматизированных систем и загрузки баз данных	ПК(У)-4.1В1	Владеет опытом использования средств разработки программного обеспечения
						ПК(У)-4.1У1	Умеет устанавливать, тестировать, испытывать и использовать программные компоненты информационных систем
						ПК(У)-4.1З1	Знает принципы базовых концепций технологий программирования, основных этапов и принципов создания программного продукта

2. Показатели и методы оценивания

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Код индикатора достижения контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование раздела дисциплины	Методы оценивания (оценочные мероприятия)
Код	Наименование			
РД1	Знает особенности архитектуры и аппаратной среды мобильных устройств	И.ПК(У)-4.1	Раздел (модуль) 1. Введение в разработку мобильных приложений	Защиты отчетов по лабораторным работам
РД2	Умеет использовать и применять на практике полученные знания для проектирования и создания мобильных приложений на современном уровне	И.ПК(У)-3.1	Раздел (модуль) 2. Получение практических навыков разработки приложений для мобильных устройств	Защиты отчетов по лабораторным работам

РДЗ	Владеет современными методами и инструментальными средствами разработки и проектирования программного обеспечения для мобильных устройств	И.ПК(У)-4.1	Раздел (модуль) 2. Получение практических навыков разработки приложений для мобильных устройств	Защиты отчётов по лабораторным работам Контрольная работа
-----	---	-------------	---	--

3. Шкала оценивания

Порядок организации оценивания результатов обучения в университете регламентируется отдельным локальным нормативным актом – «Система оценивания результатов обучения в Томском политехническом университете (Система оценивания)» (в действующей редакции). Используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов обучения. Итоговая оценка (традиционная и литерная) по видам учебной деятельности (изучение дисциплин, УИРС, НИРС, курсовое проектирование, практики) определяется суммой баллов по результатам текущего контроля и промежуточной аттестации (итоговая рейтинговая оценка - максимум 100 баллов).

Распределение основных и дополнительных баллов за оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации устанавливается календарным рейтингом-планом дисциплины.

Рекомендуемая шкала для отдельных оценочных мероприятий входного и текущего контроля

% выполнения задания	Соответствие традиционной оценке	Определение оценки
90%÷100%	«Отлично»	Отличное понимание предмета, всесторонние знания, отличные умения и владение опытом практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, их качество оценено количеством баллов, близким к максимальному
70% - 89%	«Хорошо»	Достаточно полное понимание предмета, хорошие знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество ни одного из них не оценено минимальным количеством баллов
55% - 69%	«Удовл.»	Приемлемое понимание предмета, удовлетворительные знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество некоторых из них оценено минимальным количеством баллов
0% - 54%	«Неудовл.»	Результаты обучения не соответствуют минимально достаточным требованиям

Шкала для оценочных мероприятий экзамена

% выполнения заданий экзамена	Экзамен, балл	Соответствие традиционной оценке	Определение оценки
90%÷100%	18 ÷ 20	«Отлично»	Отличное понимание предмета, всесторонние знания, отличные умения и владение опытом практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, их качество оценено количеством баллов, близким к максимальному
70% - 89%	14 ÷ 17	«Хорошо»	Достаточно полное понимание предмета, хорошие знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество ни одного из них не оценено минимальным количеством баллов
55% - 69%	11 ÷ 13	«Удовл.»	Приемлемое понимание предмета, удовлетворительные знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество некоторых из них оценено минимальным количеством баллов
0% - 54%	0 ÷ 10	«Неудовл.»	Результаты обучения не соответствуют минимально достаточным требованиям

4. Перечень типовых заданий

	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
1.	Защита лабораторной работы	<p>Вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Расскажите каким образом формируется интерфейс активности с помощью XML-файла.2. Каким образом осуществляется связь кнопки из интерфейса в XML-файле с обработчиком события нажатия кнопки в коде приложения?3. В чем преимущество задания строковых значений через ресурсы вместо непосредственного использования строк в коде программы?
2.	Контрольная работа	<p>Вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Архитектура Android OS2. Android SDK и исходный код Android приложения3. Android Studio и настройка среды разработки4. Структура Android приложения5. Создание Android приложения6. Запуск приложения на реальном устройстве и эмуляторе7. работа с виртуальными устройствами Android (AVD), Genymotion8. Создание и конфигурация проекта, основы построения приложений9. Структура проекта, файл AndroidManifest.xml и его структура, обзор компонентов приложения, ресурсы приложения10. Жизненный цикл приложения11. Инструменты Android-разработчика.12. Структура и составные части Android-приложения.13. Activities и их жизненный цикл. Intents и Intent Filters.14. Разработка UI под Android: простые ресурсы, раскладки, контролы, адаптеры.
3.	Экзамен	<p>Перечень вопросов к экзамену:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Жизненный цикл Activity, основные методы2. Обратные вызовы, сохранение состояния Activity3. Создание и вызов Activity, Переключение между экранами приложения4. Создание UI Android приложения5. Элементы UI, разработка интерфейса пользователя, разметка6. Стандартные компоненты View, ViewGroup, создание UI в XML, создание UI в коде Меню, диалоги7. Деятельности и намерения8. Явные и неявные намерения, принцип работы фильтров намерений

	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
		9.Обработка событий, оповещения пользователя 10.Базы данных SQLite

5. Методические указания по процедуре оценивания

	Оценочные мероприятия	Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания
1.	Защита лабораторной работы	Студенту задаются вопросы по содержанию предоставленного им отчёта. В качестве методических указаний используются «Методические указания по выполнению лабораторных работ».
2.	Контрольная работа	Проводится в тестовом виде. Студенты отвечают на вопросы с использованием электронной среды
3.	Экзамен	Проводится в традиционном виде. Студенты получают вопросы, фиксируют ответы на бумаге.