

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ПРИЕМ 2017 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Программирование мобильных устройств

Направление подготовки/ специальность	09.03.01 Информатика и вычислительная техника		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Информатика и вычислительная техника		
Специализация	Информационно-коммуникационные технологии		
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		Погребной А.В.
Преподаватель		Дорофеев В.А.

2020 г.

1. Роль дисциплины «Программирование мобильных устройств» в формировании компетенций выпускника:

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Результаты освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
					Код	Наименование
Программирование мобильных устройств	8	ПК(У)-2	Способен разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования	Р2	ПК(У)-2В2	Владеет навыками создания программного кода в соответствии с техническим заданием и существующими шаблонами
					ПК(У)-2У2	Умеет использовать существующие типовые решения и шаблоны проектирования программного обеспечения
					ПК(У)-232	Знает методы и средства проектирования программного обеспечения

2. Показатели и методы оценивания

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование раздела дисциплины	Методы оценивания (оценочные мероприятия)
Код	Наименование			
РД1	Знает понятия и особенности мобильных операционных систем	ПК(У)-2	Раздел 1. Теоретические основы разработки мобильных приложений	Защиты отчётов по лабораторным работам
РД2	Умеет применять информационные средства для проектирования приложений для мобильных операционных систем	ПК(У)-2	Раздел 2. Практические аспекты разработки приложений для мобильных устройств	Защиты отчётов по лабораторным работам
РД3	Владеет современными программными средствами для разработки программного обеспечения для мобильных устройств	ПК(У)-2	Раздел 2. Практические аспекты разработки приложений для мобильных устройств	Защиты отчётов по лабораторным работам

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 рейтинг-планом дисциплины.

Шкала для оценочных мероприятий экзамена

% выполнения заданий экзамена	Экзамен, балл	Соответствие традиционной оценке	Определение оценки
90% ÷ 100%	36 ÷ 40	«Отлично»	Отличное понимание предмета, всесторонние знания, отличные умения и владение опытом практической деятельности
70% ÷ 89%	28 ÷ 35	«Хорошо»	Достаточно полное понимание предмета, хорошие знания, умения и опыт практической деятельности
55% ÷ 69%	22 ÷ 27	«Удовл.»	Приемлемое понимание предмета, удовлетворительные знания, умения и опыт практической деятельности
0% ÷ 54%	0 ÷ 21	«Неудовл.»	Результаты обучения не соответствуют минимально достаточным требованиям

4. Перечень типовых заданий

	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
1.	Защита лабораторной работы	Вопросы: 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?

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».

КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ

2020/2021 учебный год

ОЦЕНКИ			Дисциплина <i>Программирование мобильных устройств</i> по направлению <i>09.03.01 Информатика и вычислительная техника</i>	Лекции	22	час.
«Отлично»	A	90 - 100 баллов		Практ. занятия	0	час.
	B	80 – 89 баллов		Лаб. занятия	22	час.
«Хорошо»	C	70 – 79 баллов		Всего ауд. работа	44	час.
	D	65 – 69 баллов		CPC	64	час.
«Удовл.»	E	55 – 64 баллов		ИТОГО	108	час.
	F	0 - 54 баллов			3	зе.
Зачтено	P	55 - 100 баллов				
Неудовлетворительно / незачтено						

Результаты обучения по дисциплине:

РД1	Знает понятия и особенности мобильных операционных систем
РД2	Умеет применять информационные средства для проектирования приложений для мобильных операционных систем
РД3	Владеет современными программными средствами для разработки программного обеспечения для мобильных устройств

Оценочные мероприятия:

Для дисциплин с формой контроля – экзамен

Оценочные мероприятия		Кол-во	Баллы
Текущий контроль:			80
ТК1	Защита отчета по лабораторной работе	10	80
Промежуточная аттестация:			20
ПА1	Экзамен	1	20
ИТОГО			100

Неделя	Дата начала недели	Результат обучения по дисциплине	Учебная деятельность	Кол-во часов		Оценочное мероприятие	Кол-во баллов	Информационное обеспечение		
				Ауд.	Сам.			Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	25.01	РД1	Лекция 1. Архитектура мобильных операционных систем	2				ОСН 1 ДОП 1	ЭР 1	
			Лабораторная работа 1. Простая программа. Отладка	2		ТК1	7			
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:		5					
			Подготовка к выполнению лабораторной работы							
2	01.02	РД1	Лекция 2. Архитектура мобильных операционных систем, продолжение	2				ОСН 1 ДОП 1	ЭР 1	
			Лабораторная работа 2. Жизненный цикл. Сохранение состояния	2		ТК1	7			
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:		5					
			Подготовка к выполнению лабораторной работы							
3	08.02	РД1	Лекция 3. Проектирование пользовательского интерфейса	2				ОСН 1 ДОП 1	ЭР 1	
			Лабораторная работа 3. Списки	2		ТК1	7			
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:		5					
			Подготовка к выполнению лабораторной работы							
4	15.02	РД1	Лекция 4. Проектирование пользовательского интерфейса, продолжение	2				ОСН 2 ДОП 2	ЭР 1	
			Лабораторная работа 4. Несколько активностей. Плавающая кнопка	2		ТК1	7			
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:		5					
			Подготовка к выполнению лабораторной работы							
5	22.02	РД1	Лекция 5. Проектирование пользовательского интерфейса, продолжение	2				ОСН 2 ДОП 2	ЭР 1	
			Лабораторная работа 5. Фотография	2		ТК1	7			
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:		5					

Неделя	Дата начала недели	Результат обучения по дисциплине	Учебная деятельность	Кол-во часов		Оценочное мероприятие	Кол-во баллов	Информационное обеспечение		
				Ауд.	Сам.			Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы
			Подготовка к выполнению лабораторной работы							
			Всего по контрольной точке (аттестации) 1	20	25		35			
6	01.03		Лекция 6. Хранение и передача данных	2				ОСН 2 ДОП 2		
			Лабораторная работа 6. Хранение данных	2		ТК1	7		ЭР 2	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:		5					
			Подготовка к выполнению лабораторной работы							
7	08.03		Лекция 7. Хранение и передача данных, продолжение	2				ОСН 2 ДОП 2	ЭР 2	
		РД2	Лабораторная работа 7. Геолокация. Разрешения	2		ТК1	7			
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:		5					
			Подготовка к выполнению лабораторной работы							
8	15.03		Лекция 8. Хранение и передача данных, продолжение	2				ОСН 3 ДОП 3	ЭР 2	
		РД2	Лабораторная работа 8. Фрагменты	2		ТК1	7			
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:		5					
			Подготовка к выполнению лабораторной работы							
9	22.03		Лекция 9. Взаимодействие с датчиками и устройствами	2				ОСН 3 ДОП 3	ЭР 2	
		РД2	Лабораторная работа 9. Сеть. Корутин. JSON	2		ТК1	8			
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:		5					
			Подготовка к выполнению лабораторной работы							
10	29.03		Лекция 10. Взаимодействие с датчиками и устройствами, продолжение	2				ОСН 3 ДОП 3	ЭР 2	
		РД2	Лабораторная работа 10. Фоновые службы. Широковещательные сообщения	2		ТК1	8			
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:		5					

Неделя	Дата начала недели	Результат обучения по дисциплине	Учебная деятельность	Кол-во часов		Оценочное мероприятие	Кол-во баллов	Информационное обеспечение		
				Ауд.	Сам.			Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы
			Подготовка к выполнению лабораторной работы							
11	05.04	РД2	Лекция 11. Взаимодействие с датчиками и устройствами, продолжение	2				ОСН 3 ДОП 3	ЭР 2	
			Лабораторная работа 11. Рисование. Отправка данных	2			8			
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:		5					
			Подготовка к выполнению лабораторной работы							
12			Конференц-неделя							
			Повторение лекционных материалов		9					
			Всего по контрольной точке (аттестации) 2	24	39		45			
			Экзамен				20			
			Общий объем работы по дисциплине	44	64		100			

Информационное обеспечение:

№ (код)	Основная учебная литература (ОСН)	№ (код)	Название электронного ресурса (ЭР)	Адрес ресурса
ОСН 1	Дейтел П. Android для разработчиков. 3-е издание / П. Дейтел, Х. Дейтел. - Санкт-Петербург : Питер, 2016. - 512 с. - ISBN 978-5-496-02371-9. - URL: https://ibooks.ru/bookshelf/352720/reading (дата обращения: 06.10.2020). - Текст: электронный.	ЭР 1	Введение в разработку приложений для смартфонов на ОС Android	https://intuit.ru/studies/courses/4462/988/info
ОСН 2	Гриффиц Дэвид. Head First. Программирование для Android. 2-е изд. - Санкт-Петербург : Питер, 2018. - 912 с. - ISBN 978-5-4461-0708-7. - URL: https://ibooks.ru/bookshelf/358143/reading (дата обращения: 06.10.2020). - Текст: электронный.	ЭР 2	Разработка приложений для ОС Android	https://intuit.ru/studies/courses/3703/945/info
ОСН 3	Черников В. Н. Разработка мобильных приложений на C# для iOS и Android / В.Н. Черников. - Москва : ДМК Пресс, 2020. - 188 с. - ISBN 978-5-97060-805-0. - URL: https://ibooks.ru/bookshelf/369034/reading (дата обращения: 06.10.2020). - Текст: электронный.			
№ (код)	Дополнительная учебная литература (ДОП)			
ДОП 1	Березовская Ю.В. Введение в разработку приложений для ОС Android / Ю.В. Березовская, О.А. Юфрякова, В.Г. Вологодина, О.В. Озерова, Э.Е. Куликов, Е.А. Латухина, М.Н.			

	Пархимович. - Москва : Национальный Открытый Университет ИНТУИТ, 2016. - 433 с. - ISBN intuit124. - URL: https://ibooks.ru/bookshelf/362834/reading (дата обращения: 06.10.2020). - Текст: электронный.			
ДОП 2	Скин Джош. Kotlin. Программирование для профессионалов. - Санкт-Петербург : Питер, 2019. - 464 с. - ISBN 978-5-4461-1243-2. - URL: https://ibooks.ru/bookshelf/365305/reading (дата обращения: 06.10.2020). - Текст: электронный.			
ДОП 3	Васильев Алексей. Java для всех. - Санкт-Петербург : Питер, 2020. - 512 с. - ISBN 978-5-4461-1382-8. - URL: https://ibooks.ru/bookshelf/365294/reading (дата обращения: 06.10.2020). - Текст: электронный.			

Составил: _____ В.А. Дорофеев

«__» _____ 2020 г.

Согласовано:

Заведующий кафедрой - руководитель отделения

на правах кафедры _____ В.С. Шерстнев

«__» _____ 2020 г.