

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### «РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ»

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	09.03.03 – Прикладная информатика
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	Прикладная информатика в экономике
<b>Цель освоения дисциплины</b>	Формирование системы понятий, знаний, умений и навыков в области разработки приложений для мобильных устройств.
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	Форма обучения: - очная -5 з.е., 180 ч; - заочная - 4 з.е., 144 ч; - заочная(ускоренная) - 3 з.е., 108 ч.
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Форма обучения: - очная – зачет, курсовая работа; - заочная - зачет, курсовая работа; - заочная(ускоренная) - зачет, курсовая работа.
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	<p>Понятие мобильного устройства. Классификация мобильных устройств. Рынок мобильных устройств. Тенденции информатики и ИТ, связанные с развитием мобильных устройств. Особенности и проблемы, связанные с разработкой приложений для мобильных устройств. История развития мобильных устройств. Обзор современных смартфонов. Обзор современных планшетных устройств. Мобильные операционные системы.</p> <p>ОС Android. Архитектура Android. Уровень ядра. Уровень библиотек. Уровень каркаса приложений. Уровень приложений. Особенности языка Java. Простейшее приложение для Android. Структура Android-приложения. История ОС Android. Особенности различных версий Android. Работа в Android. Инструменты разработки приложений для Android. Android SDK. Настройка Eclipse для Android. Работа с виртуальными Android-устройствами.</p> <p>Особенности разработки пользовательского интерфейса для мобильных устройств. Сенсорные технологии. Концепция трех экранов. Понятие компоновки. Типы компоновок в Android. Использование XML для описания пользовательского интерфейса. Понятие виджета. Обзор базовых виджетов. Обработка событий. Виджеты списки и привязка данных. Текстовые поля. Полосы прокрутки. Виджеты для отображения графики. Кнопки и флажки. Индикаторы, слайдеры и компоненты для отображения времени. Всплывающие уведомления. Создание собственных всплывающих уведомлений. Диалоги. Создание диалоговых окон. Меню.</p> <p>Основные компоненты Android-приложения. Компонент Activity. Процессы в Android. Состояния Activity. Запуск собственных и системных Activity. Объекты Intent. Обмен данными между Activity. Компонент Service. Работа служб в</p>

	<p>Android. Создание службы. Вызов системной службы. Компонент BroadcastReceiver. Передача и прослушивание событий. Отслеживание системных событий. Компонент ContentProvider. База данных SQLite. Инструменты для работы с БД в Android. Создание БД. Управление БД из приложения. Запросы к ContentProvider.</p> <p>Файловый ввод-вывод. Пользовательские настройки. Ресурсы, используемые в Android-приложениях. Активы. Стили и темы. Локализация приложений. Работа с графикой и анимацией. Работа с системными компонентами и сетевыми сервисами Android. Получение информации о телефоне. Обработка телефонных вызовов. Работа с SMS. Мобильный интернет. Средства геолокации. Работа с оборудованием мобильного устройства.</p>
--	---

Аннотацию рабочей программы составил Шутов А.В., доцент кафедры ВТиСУ   
(ФИО, должность, подпись) 31.08.2021