



Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю
Заместителя директора по УР

Коробкова Е.А.
«31» августа 2022 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2022 - 2023 учебный год

Специальности	09.02.07 Информационные системы и программирование	
Наименование	МДК.01.03 Разработка мобильных приложений	
Курс и группа	3 курс БД-20-2	
Семестр	5	
Преподаватель (ФИО)	Александрова Алена Сергеевна, Ульянова Екатерина Алексеевна	
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	136	час
В том числе:		
теоретические занятия	30	час
лабораторные работы	0	час
практические занятия	62	час
курсовое проектирование	30	час
консультации	0	час
Самостоятельная работа	2	час

Проверил _____ Филиппова Т.Ф. 31.08.2022

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Основные платформы и языки разработки мобильных приложений				
Тема 1.1. Основные платформы и языки разработки мобильных приложений				
1-2	теория	Основные платформы мобильных приложений, сравнительная характеристика	2	привести примеры языков программирования мобильных приложений
3-4	практическое занятие	Определение вида мобильного приложения	2	
5-6	теория	Нативные приложения, веб-приложения, гибридные и кроссплатформенные приложения, их области применения	2	
7-8	Самостоятельная работа	Технологии разработки мобильных приложений	2	
9-10	практическое занятие	Установка инструментария и настройка среды для разработки мобильных приложений	2	
11-12	практическое занятие	Установка среды разработки мобильных приложений с применением виртуальной машины	2	
13-14	теория	Основные языки для разработки мобильных приложений (Java, Objective-C и др.)	2	
15-16	практическое занятие	Разработка мобильных приложений	2	
17	теория	Инструменты разработки мобильных приложений (JDK/ AndroidStudio/ WebView/ Phonegap и др.)	1	подготовиться к ТК
18-19	практическое занятие	Разработка мобильных приложений	2	
Тема 1.2. Создание и тестирование модулей для мобильных приложений				
20-21	теория	1. Инструментарий среды разработки мобильных приложений	2	
22-23	теория	Структура типичного мобильного приложения	2	
24-25	теория	Элементы управления и контейнеры	2	
26-27	теория	Работа со списками	2	
28-29	теория	Способы хранения данных	2	
30-31	практическое занятие	Создание эмуляторов и подключение устройств	2	
32-33	практическое занятие	Создание нового проекта	2	
34-35	практическое занятие	Изучение и комментирование кода	2	Привести примеры не правильного комментирования кода
36-37	практическое занятие	Создание элементов дизайна	2	
38-39	практическое занятие	Обработка событий: подсказки	2	
40-41	практическое занятие	Обработка событий: цветовая индикация	2	
42-43	практическое занятие	Подготовка стандартных модулей	2	
44-45	практическое занятие	Обработка событий: переключение между экранами	2	Подготовиться к ТК
46-47	практическое занятие	Передача данных между модулями	2	
48-49	теория	Тестирование и оптимизация мобильного приложения	2	Ответить на вопрос: Чем отличается тестирование мобильного приложения от тестирования простого приложения?

50-51	практическое занятие	Тестирование и оптимизация мобильного приложения	2	
-------	----------------------	--	---	--

Тема 1.3. Создание и настройка Android-проекта

52-53	практическое занятие	Создание и настройка Android-проекта	2	Составить обзор на тему "История создания Android"
54-55	практическое занятие	Переход и действия в Android-приложении	2	
56-58	теория	Графическое оформление приложения	3	
59-60	практическое занятие	Графическое оформление приложения	2	
61-64	теория	Android и модель MVC	4	
65-68	теория	Отладка приложений Android	4	
69-70	практическое занятие	Знакомство с Xamarin и средой разработки	2	Подготовиться ТК
71-72	практическое занятие	Проектирование пользовательского интерфейса в Xamarin.Forms	2	
73-74	практическое занятие	Верстка формы. Основные визуальные элементы	2	
75-76	практическое занятие	Использование стилей и ресурсов в Xamarin.Forms	2	
77-78	практическое занятие	Принципы навигации. Передача данных	2	
79-80	практическое занятие	Работа с локальными данными и файлами	2	назвать особенности работы с сетью при создании мобильного приложения
81-82	практическое занятие	Работа с сетью. Использование сервисов	2	
83-84	практическое занятие	Использование классов для отправки запросов и получение ответа	2	
85-86	практическое занятие	Использование базы данных	2	
87-88	практическое занятие	Работа с веб-сервисом	2	
89-90	практическое занятие	Использование SQLite	2	
91-92	практическое занятие	Локальные базы данных	2	
93-94	практическое занятие	Локальные базы данных. Базовые операции	2	

Раздел 2. Курсовое проектирование

Тема 2.1. Определение требований к мобильному приложению

95-96	курсовое проектирование	Исследование предметной области	2	
97-98	курсовое проектирование	Выбор инструментов разработки мобильного приложения	2	подготовиться к ТК
99-100	курсовое проектирование	Составление технического задания	2	

Тема 2.2. Проектирование

101-102	курсовое проектирование	Проектирование мобильного приложения	2	
103-104	курсовое проектирование	Дизайн, подготовка графики.	2	

Тема 2.3. Прототипирование				
105-1 08	курсовое прое- ктирование	Прототипирование	4	
Тема 2.4. Разработка				
109-1 14	курсовое прое- ктирование	Разработка мобильного приложения (программирование)	6	
115-1 16	курсовое прое- ктирование	Наполнение контентом приложения	2	
Тема 2.5. Тестирование				
117-1 18	курсовое прое- ктирование	Тестирование мобильного приложения	2	
119-1 20	курсовое прое- ктирование	Публикация приложения	2	
Тема 2.6. Программная документация				
121-1 22	курсовое прое- ктирование	Составление программной документации	2	
123-1 24	курсовое прое- ктирование	Оформление пояснительной записки.	2	
125-1 26	консультация	Разработка мобильных приложений. Инструменты.	2	
127-1 28	консультация	Разработка мобильных приложений. Проектирование.	2	
129-1 30	консультация	Разработка мобильных приложений. Реализация.	2	
Раздел 3. Промежуточная аттестация				
Тема 3.1. Промежуточная аттестация				
131-1 36		Промежуточная аттестация	6	
		Всего:	136	

ИСТОЧНИКИ

1. [основная] Соколова, В. В. Разработка мобильных приложений : учебное пособие / В. В. Соколова. — 2-е изд. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 175 с. — ISBN 978-5-4497-1235-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/147287.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей