



Министерство образования Иркутской области  
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю  
Заместителя директора по УР  
  
Коробкова Е.А.  
«31» августа 2023 г.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
на 2023 - 2024 учебный год

Специальности	<b>09.02.07 Информационные системы и программирование</b>	
Наименование	МДК.01.03 Разработка мобильных приложений	
Курс и группа	3 курс БД-21-1	
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. 31.08.2023	

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
<b>Раздел 1. Основные платформы и языки разработки мобильных приложений.</b>				
<b>Тема 1.1. Основные платформы и языки разработки мобильных приложений.</b>				
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	практическое занятие	Разработка мобильных приложений.	1	
<b>Тема 1.2. Создание и тестирование модулей для мобильных приложений.</b>				
19-20	теория	1. Инструментарий среды разработки мобильных приложений.	2	
21-22	теория	Структура типичного мобильного приложения.	2	
23-24	теория	Элементы управления и контейнеры.	2	
25-26	теория	Работа со списками.	2	
27-28	теория	Способы хранения данных.	2	
29-30	практическое занятие	Создание эмуляторов и подключение устройств.	2	
31-32	практическое занятие	Создание нового проекта.	2	
33-34	практическое занятие	Изучение и комментирование кода.	2	Привести примеры не правильного комментирования кода
35-36	практическое занятие	Создание элементов дизайна.	2	
37-38	практическое занятие	Обработка событий: подсказки.	2	
39-40	практическое занятие	Обработка событий: цветовая индикация.	2	
41-42	практическое занятие	Подготовка стандартных модулей.	2	
43-44	практическое занятие	Обработка событий: переключение между экранами.	2	Подготовиться к ТК
45	практическое занятие	Передача данных между модулями.	1	
46-47	теория	Тестирование и оптимизация мобильного приложения.	2	Ответить на вопрос: Чем отличается тестирование мобильного приложения от тестирования простого приложения?

48-49	практическое занятие	Тестирование и оптимизация мобильного приложения.	2	
-------	----------------------	---	---	--

**Тема 1.3. Создание и настройка Android-проекта.**

50-51	практическое занятие	Создание и настройка Android-проекта.	2	Составить обзор на тему "История создания Android"
52-53	практическое занятие	Переход и действия в Android-приложении.	2	
54-56	теория	Графическое оформление приложения.	3	
57-58	практическое занятие	Графическое оформление приложения.	2	
59-62	теория	Android и модель MVC.	4	
63-66	теория	Отладка приложений Android.	4	
67-68	практическое занятие	Знакомство с Xamarin и средой разработки.	2	Подготовиться ТК
69	практическое занятие	Проектирование пользовательского интерфейса в Xamarin.Forms.	1	
70-73	практическое занятие	Верстка формы. Основные визуальные элементы.	4	
74-76	практическое занятие	Использование стилей и ресурсов в Xamarin.Forms.	3	
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	курсовое проектирование	Составление технического задания.	1	

**Тема 2.2. Проектирование.**

100-1 01	курсовое проектирование	Проектирование мобильного приложения.	2	
102-1 03	курсовое проектирование	Дизайн, подготовка графики.	2	

<b>Тема 2.3. Прототипирование.</b>				
104-1 07	курсовое прое- ктирование	Прототипирование.	4	
<b>Тема 2.4. Разработка.</b>				
108-1 13	курсовое прое- ктирование	Разработка мобильного приложения (программирование).	6	
114-1 15	курсовое прое- ктирование	Наполнение контентом приложения.	2	
<b>Тема 2.5. Тестирование.</b>				
116-1 17	курсовое прое- ктирование	Тестирование мобильного приложения.	2	
118-1 19	курсовое прое- ктирование	Публикация приложения.	2	
<b>Тема 2.6. Программная документация.</b>				
120-1 23	курсовое прое- ктирование	Составление программной документации.	4	
124	курсовое прое- ктирование	Оформление пояснительной записки.	1	
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	
<b>Раздел 3. Промежуточная аттестация</b>				
<b>Тема 3.1. Промежуточная аттестация</b>				
131-1 36		Промежуточная аттестация	6	
		Всего:	136	

## ИСТОЧНИКИ

- [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
- [основная] Федорова Г.Н. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем: учебник /Г.Н Федорова. - 3-е изд., испр. - М.: Академия, 2024. – 336 с. - Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс ЭР Академия: [сайт] — URL: <https://academia-moscow.ru/reader/?id=725112>. - Режим доступа: для авторизир. пользователей. +
- [основная] В учебном пособии рассмотрены основы Web-дизайна, основная структура документа, данные PHP, структуры принятия решений, циклические структуры, повторное использование кода и функции, базовая обработка форм, сеансы, доступ к базам данных, к базе данных MySQL, к файлам и папкам, отправка E-mail, приложение PHP E-Commerce, справочник SQL. Издание предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки, связанным с информатикой и информационными технологиями, а также для всех, кто занимается изучением программирования на PHP5.
- [основная] В учебном пособии рассматриваются основные тренды такого активно развивающегося сектора рынка ИТ, как рынок мобильных приложений и облачных сервисов, наиболее эффективные бизнес-модели и подходы к монетизации мобильных приложений, различные варианты бизнес-моделей для облачных сервисов, представлены общие схемы продвижения мобильных приложений

и облачных сервисов. Издание предназначено для предпринимателей и разработчиков в области мобильных приложений и облачных сервисов.