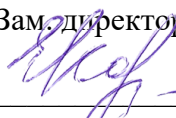




Министерство образования Иркутской области  
*ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»*

Утверждаю

Зам. директора

 Коробкова Е.А.

«31» августа 2025 г.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
на 2025 - 2026 учебный год

Специальности	<b>09.02.07 Информационные системы и программирование</b>		
Наименование дисциплины	ОП.16 Разработка мобильных приложений		
Курс и группа	3 курс ВЕБ-23-1		
Семестр	6		
Преподаватель (ФИО)	Удальцов Сергей Александрович, Кубата Екатерина Сергеевна		
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	102		час
В том числе:			
теоретические занятия	34		час
лабораторные работы	0		час
практические занятия	54		час
курсовое проектирование	0		час
консультации	0		час
Самостоятельная работа	2		час
Проверил	Филиппова Т.Ф. 31.08.2025		

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
<b>Раздел 1. Разработка мобильных приложений</b>				
<b>Тема 1.1. Основы разработки мобильных приложений</b>				
1-2	теория	Основные принципы и концепции разработки мобильных приложений.	2	
3-4	теория	Инструменты для разработки мобильных приложений.	2	
5-6	теория	Архитектура Android-приложений.	2	
7-8	теория	Языки программирования в разработке мобильных приложений.	2	
9-10	теория	Основы языка программирования Java. Использование фреймворков.	2	
11-12	теория	Основы работы с Android Studio.	2	
13-14	практическое занятие	Создание простого Android-приложения.	2	
15-16	практическое занятие	Изучение структуры проекта в Android Studio.	2	
17-18	Самостоятельная работа	Технологии разработки мобильных приложений.	2	
19-20	теория	Основы работы с макетами в Android. Введение в XML.	2	
21-22	практическое занятие	Создание макета экрана в XML.	2	
23	теория	Основы работы с компонентами и фрагментами в Android.	1	
24	теория	Основы работы с компонентами и фрагментами в Android.	1	
25-26	практическое занятие	Создание компонентов в макете.	2	
27-28	практическое занятие	Создание фрагментов.	2	
29-30	теория	Работа с Activity в Android. Переход и действия в Android-приложении.	2	
31-32	практическое занятие	Создание Activity.	2	
33-34	теория	Основы работы с сервисами в Android.	2	
35-36	практическое занятие	Создание сервисов.	2	
37-38	теория	BroadcastReceiver в Android.	2	
39-40	практическое занятие	Создание BroadcastReceiver.	2	
41-42	теория	Основы работы с ContentProvider в Android.	2	
43-44	практическое занятие	Создание ContentProvider.	2	
45	теория	Основы работы с базами данных в Android.	1	
46	теория	Основы работы с базами данных в Android.	1	
47-48	практическое занятие	Работа с базами данных SQLite.	2	
49-50	практическое занятие	Работа с облачными базами данных.	2	
51-52	теория	Основы работы с сетью в Android.	2	
53-54	практическое занятие	Работа с сетью.	2	

55	теория	Основы работы с уведомлениями в Android.	1	
56	теория	Основы работы с уведомлениями в Android.	1	
57-58	практическое занятие	Отправка и получение данных через HTTP.	2	
59-60	практическое занятие	Работа с RESTful API.	2	
61-62	практическое занятие	Работа с RESTful API.	2	
63-64	практическое занятие	Реализация аутентификации в приложении.	2	
65-66	практическое занятие	Реализация регистрации в приложении.	2	
67-68	практическое занятие	Реализация уведомлений и push-уведомлений.	2	
69-70	практическое занятие	Реализация адаптивного дизайна приложения.	2	
71-72	практическое занятие	Реализация тёмной и светлой темы приложения.	2	
73-74	практическое занятие	Реализация анимации в приложении.	2	
75-76	практическое занятие	Реализация навигации в приложении.	2	
77-78	практическое занятие	Мультимедийные возможности мобильных приложений.	2	
79	теория	Публикация и распространение мобильных приложений.	1	
80	теория	Публикация и распространение мобильных приложений.	1	
81-82	практическое занятие	Тестирование мобильных приложений.	2	
83-84	практическое занятие	Работа с системой контроля версий.	2	
85-86	практическое занятие	Публикация мобильного приложения.	2	
87-88	теория	Обновление и поддержка мобильных приложений.	2	
89-90	практическое занятие	Обновление и поддержка мобильных приложений.	2	
91-92	консультация	Основы разработки интерфейсов мобильного приложения.	2	
93-94	консультация	Основы разработки мобильных приложений.	2	
95-96	консультация	Тестирование и отладка мобильных приложений.	2	
<b>Раздел 2. Промежуточная аттестация</b>				
<b>Тема 2.1. Промежуточная аттестация</b>				
97-102		Промежуточная аттестация	6	
		Всего:	102	

## ИСТОЧНИКИ

1. [дополнительная] Нужный, А. М. Разработка мобильных приложений : учебное пособие для СПО / А. М. Нужный, Н. И. Гребенникова, В. В. Сафронов. — Саратов : Профобразование, 2022. — 92 с. — ISBN 978-5-4488-1494-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR

SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/121301.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

2. [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

3. [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