



Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю

Зам. директора

 Коробкова Е.А.

«31» августа 2024 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2024 - 2025 учебный год

Специальности	09.02.07 Информационные системы и программирование	
Наименование дисциплины	ОП.16 Разработка мобильных приложений	
Курс и группа	3 курс ВЕБ-22-1	
Семестр	6	
Преподаватель (ФИО)	Удальцов Сергей Александрович, Фролова Екатерина Сергеевна	
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	102	час
В том числе:		
теоретические занятия	40	час
лабораторные работы	0	час
практические занятия	60	час
курсовое проектирование	0	час
консультации	0	час
Самостоятельная работа	2	час

Проверил _____ Чернигов П.Н. 31.08.2024

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

55-56	практическое занятие	Работа с облачными базами данных.	2	
57-58	теория	Основы работы с сетью в Android.	2	
59-60	практическое занятие	Работа с сетью.	2	
61-62	практическое занятие	Работа с сетью.	2	
63	теория	Основы работы с уведомлениями в Android.	1	
64	теория	Основы работы с уведомлениями в Android.	1	
65-66	практическое занятие	Отправка и получение данных через HTTP.	2	
67-68	практическое занятие	Работа с RESTful API.	2	
69-70	практическое занятие	Работа с RESTful API.	2	
71-72	практическое занятие	Реализация аутентификации в приложении.	2	
73-74	практическое занятие	Реализация регистрации в приложении.	2	
75-76	практическое занятие	Реализация уведомлений и push-уведомлений.	2	
77-78	практическое занятие	Реализация адаптивного дизайна приложения.	2	
79-80	практическое занятие	Реализация тёмной и светлой темы приложения.	2	
81-82	практическое занятие	Реализация анимации в приложении.	2	
83-84	практическое занятие	Реализация анимации в приложении.	2	
85-86	практическое занятие	Реализация навигации в приложении.	2	
87-88	практическое занятие	Мультимедийные возможности мобильных приложений.	2	
89	теория	Публикация и распространение мобильных приложений.	1	
90	теория	Публикация и распространение мобильных приложений.	1	
91-92	практическое занятие	Тестирование мобильных приложений.	2	
93-94	практическое занятие	Тестирование мобильных приложений.	2	
95-96	практическое занятие	Работа с системой контроля версий.	2	
97-98	практическое занятие	Публикация мобильного приложения.	2	
99-100	теория	Обновление и поддержка мобильных приложений.	2	
101-102	практическое занятие	Обновление и поддержка мобильных приложений.	2	
Всего:			102	

ЛИТЕРАТУРА

1. [основная] Нужный А.М. Разработка мобильных приложений : учебное пособие для СПО / Нужный А.М., Гребенникова Н.И., Сафронов В.В.. — Саратов : Профобразование, 2022. — 92 с. —

ISBN 978-5-4488-1494-5. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/121301.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

2. [основная] Соколова В.В. Разработка мобильных приложений : учебное пособие / Соколова В.В.. — Томск : Томский политехнический университет, 2014. — 176 с. — ISBN 978-5-4387-0369-3. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/34706.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

3. [основная] Соколова В. В. Разработка мобильных приложений : учебное пособие / В. В. Соколова.. - Томск : Томский политехнический университет, 2014. - 176 с. - Текст: электронный: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/34706>. - Режим доступа: для авторизир. пользователей