



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

Утверждаю

Зам. директора

Коробкова Е.А.

«31» августа 2026 г.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
на 2026 - 2027 учебный год

|                                                       |                                                           |  |     |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--|-----|
| Специальности                                         | <b>09.02.07 Информационные системы и программирование</b> |  |     |
| Наименование дисциплины                               | ОП.13 Разработка мобильных приложений                     |  |     |
| Курс и группа                                         | 3 курс ВЕБ-24-1                                           |  |     |
| Семестр                                               | 6                                                         |  |     |
| Преподаватель (ФИО)                                   | Мясников Кирилл Сергеевич, 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. 31.08.2026                                 |  |     |

| №                                                       | 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. [основная] 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