



Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю
Заместителя 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-22-3 | |
| Семестр | 6 | |
| Преподаватель (ФИО) | Удальцов Сергей Александрович, Кубата 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 | |

ИСТОЧНИКИ

1. [дополнительная] Нужный, А. М. Разработка мобильных приложений : учебное пособие для СПО / А. М. Нужный, Н. И. Гребенникова, В. В. Сафонов. — 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