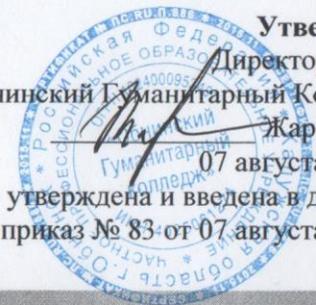


**ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ОБНИНСКИЙ ГУМАНИТАРНЫЙ КОЛЛЕДЖ»**

Утверждаю:  
Директор ЧПОУ  
«Обнинский Гуманитарный Колледж»  
Жарвис К.С.  
07 августа 2024 г.  
утверждена и введена в действие  
приказ № 83 от 07 августа 2024 г.



**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

по учебной дисциплине **РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ**

*Составлен на основании рабочей программы и рассмотрен на заседании предметно-цикловой комиссии профессиональных дисциплин специальности программирование – Протокол № 1 от «28» июня 2024г.*

**Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование**

Курс	Семестр	Объем образовательной программы (часов)	Самостоятельная нагрузка (часов)	Аудиторная нагрузка, всего (часов)	Лекционные учебные занятия (часов)	Практические, лабораторные занятия (часов)	Курсовой проект (часов)	Промежуточная аттестация (часов)	Форма промежуточной аттестации
2	4	44	8	34	16	18	-	2	Дифференцированный зачет
3	5	102	12	84	24	60	-	6	Экзамен
	6	74	8	30	4	26	30	6	Защита курсового проекта
<b>ВСЕГО</b>		<b>220</b>	<b>28</b>	<b>148</b>	<b>44</b>	<b>104</b>	<b>30</b>	<b>14</b>	

№ п.п	Наименование тем дисциплины	Обязательная нагрузка		Материально-техническое обеспечение занятия	Домашнее задание
		Кол-во часов	Вид занятий		
1	Классификация мобильных устройств, технические характеристики мобильных устройств.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	Соколова стр. 7-9
2	Коммуникационные технологии, программные платформы.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	Соколова стр. 9-20
3	Основные платформы мобильных приложений, сравнительная характеристика.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	Соколова стр. 20-25
4	Нативные приложения.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	Соколова стр. 25-39
5	Веб-приложения.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	Соколова стр. 39 вопросы
6	Гибридные и кроссплатформенные приложения, их области применения.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	
7	Основные языки для разработки мобильных приложений (Java, Objective-C и др.).	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	
8	Инструменты разработки мобильных приложений (JDK/ AndroidStudio/ WebView/ Phonegap и др.).	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	Соколова стр. 104-113
9	<b>Практическое занятие</b> Платформа Android.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Соколова стр. 113-120
10	<b>Практическое занятие</b> Платформа Android.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	
11	<b>Практическое занятие</b> Java 2 MicroEdition.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Соколова стр. 40-83
12	<b>Практическое занятие</b> Java 2 MicroEdition.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Соколова стр. 83-102
13	<b>Практическое занятие</b> Протокол Bluetooth.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	
14	<b>Практическое занятие</b> Установка инструментария для разработки мобильных приложений.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Соколова стр. 120-130
15	<b>Практическое занятие</b> Установка инструментария для разработки мобильных приложений.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Соколова стр. 130-149

16	<i>Практическое занятие</i> Настройка среды для разработки мобильных приложений.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Соколова стр. 149-155
17	<i>Практическое занятие</i> Установка среды разработки мобильных приложений с применением виртуальной машины.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Подготовка к дифференцированному зачету
18	<b>ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ</b>	<b>2</b>			
19	Инструментарий среды разработки мобильных приложений.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	Работа с конспектом лекций
20	Структура типичного мобильного приложения.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	Работа с конспектом лекций
21	Элементы управления и контейнеры.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	Работа с конспектом лекций
22	Работа со списками. Способы хранения данных.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	Работа с конспектом лекций
23	<i>Практическое занятие</i> Создание эмуляторов. Подключение устройств. Настройка режима терминала.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Доработка аудиторного задания
24	<i>Практическое занятие</i> Создание нового проекта.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Доработка аудиторного задания
25	<i>Практическое занятие</i> Создание нового проекта. Изучение кода.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Доработка аудиторного задания
26	<i>Практическое занятие</i> Создание нового проекта. Комментирование кода.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Доработка аудиторного задания
27	<i>Практическое занятие</i> Изменение элементов дизайна.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Доработка аудиторного задания
28	<i>Практическое занятие</i> Обработка событий: подсказки, цветовая индикация.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Доработка аудиторного задания
29	<i>Практическое занятие</i> Подготовка стандартных модулей.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Доработка аудиторного задания
30	<i>Практическое занятие</i> Обработка событий: переключение между экранами.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Доработка аудиторного задания
31	<i>Практическое занятие</i> Передача данных между модулями.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Доработка аудиторного задания
32	<i>Практическое занятие</i> Тестирование мобильного приложения. Оптимизация мобильного приложения.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Доработка аудиторного задания

33	Разработка мобильных приложений под Android.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	Работа с конспектом лекций
34	Инструменты для разработки и их установка. Создание первого приложения.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	Работа с конспектом лекций
35	Задание параметров интерфейса, единицы измерения.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	Работа с конспектом лекций
36	Варианты Layout.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	Работа с конспектом лекций
37	<b>Практическое занятие</b> Создание тем для упрощения работы с элементами.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Доработка аудиторного задания
38	<b>Практическое занятие</b> Применение DDMS для отладки приложения.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Доработка аудиторного задания
39	<b>Практическое занятие</b> Создание лога. Списки.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Доработка аудиторного задания
40	<b>Практическое занятие</b> Работа с ориентацией экрана, применение различных layouts.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Доработка аудиторного задания
41	<b>Практическое занятие</b> Анимация. Рисование.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Доработка аудиторного задания
42	<b>Практическое занятие</b> Меню. Кнопки. Диалоговые окна.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Доработка аудиторного задания
43	<b>Практическое занятие</b> Сообщения. Мультимедиа.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Доработка аудиторного задания
44	<b>Практическое занятие</b> Shared preferences. БД SQLite. Интернет-соединение.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Доработка аудиторного задания
45	<b>Практическое занятие</b> Content providers. Работа с картами и GPS.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Доработка аудиторного задания
46	<b>Практическое занятие</b> Виджеты. Публикация приложения.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Доработка аудиторного задания
47	Разработка мобильных приложений под iOS.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация, АРМ	Работа с конспектом лекций
48	Инструменты для разработки и их установка.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация, АРМ	Работа с конспектом лекций
49	Интерфейсные элементы, особенности среды разработки.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация, АРМ	Работа с конспектом лекций
50	Отличия от android.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация, АРМ	Составить сравнительную таблицу

51	<b>Практическое занятие</b> Создание приложения, которое состоит из нескольких activities.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Доработка аудиторного задания
52	<b>Практическое занятие</b> Создание приложения, которое состоит из нескольких activities.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Доработка аудиторного задания
53	<b>Практическое занятие</b> Создание приложения, которое состоит из нескольких activities.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Доработка аудиторного задания
54	<b>Практическое занятие</b> Написание приложение, работающее с разными темами/стилями.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Доработка аудиторного задания
55	<b>Практическое занятие</b> Написание приложение, работающее с разными темами/стилями.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Доработка аудиторного задания
56	<b>Практическое занятие</b> Написание приложение, работающее с разными темами/стилями.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Доработка аудиторного задания
57	<b>Практическое занятие</b> Создание приложение, содержащее анимированные интерфейсные элементы.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Доработка аудиторного задания
58	<b>Практическое занятие</b> Создание приложение, содержащее анимированные интерфейсные элементы.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Доработка аудиторного задания
59	<b>Практическое занятие</b> Создание приложение, содержащее анимированные интерфейсные элементы.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Доработка аудиторного задания
60	<b>Практическое занятие</b> Создание приложение, содержащее анимированные интерфейсные элементы.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Доработка аудиторного задания
61	<b>ЭКЗАМЕН</b>	<b>6</b>	Промежуточная аттестация		
62	Инструменты для разработки и их установка.	2	Комбинированный	Электронный учебник	Работа с конспектом лекций
63	Интерфейсные элементы, особенности среды разработки	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	Работа с конспектом лекций
64	<b>Практическое занятие</b> Основы разработки интерфейсов мобильных приложений.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Доработка аудиторного задания

65	<b>Практическое занятие</b> Создание многоэкранного приложения.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Доработка аудиторного задания
66	<b>Практическое занятие</b> Демонстрации распознавания стандартных жестов. Принципы работы с жестами вводимыми пользователями.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Доработка аудиторного задания
67	<b>Практическое занятие</b> Многооконное приложение.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Доработка аудиторного задания
68	<b>Практическое занятие</b> Геолокационные возможности. Использование сторонних библиотек.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Доработка аудиторного задания
69	<b>Практическое занятие</b> Работа с базами данных в Android. Разработка пользовательского элемента управления.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Доработка аудиторного задания
70	<b>Практическое занятие</b> Навигация в приложении. Работа с JSON, XML, сжатие данных.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Доработка аудиторного задания
71	<b>Практическое занятие</b> Работа WebClient и HttpWebRequest.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Доработка аудиторного задания
72	<b>Практическое занятие</b> Работа с API веб-сервисов. Хранение данных на устройстве. Локальные базы данных.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Доработка аудиторного задания
73	<b>Практическое занятие</b> Сервисы Live Connect: SkyDrive. Многопоточное программирование.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Доработка аудиторного задания
74	<b>Практическое занятие</b> Сенсорный пользовательский интерфейс.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Доработка аудиторного задания
75	<b>Практическое занятие</b> Работа с датчиками, определение местоположения.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Доработка аудиторного задания
76	<b>Практическое занятие</b> Распознавание и синтез речи, работа с камерой.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Доработка аудиторного задания
77	<b>Выполнение курсового проекта</b>	30	Практическое	Электронный учебник, АРМ	
78	<b>ЗАЩИТА КУРСОВОГО ПРОЕКТА</b>	<b>6</b>	Промежуточная аттестация		

## ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

### Основные источники:

1. Гниденко, И. Г. Технология разработки программного обеспечения : учебное пособие для среднего профессионального образования / И. Г. Гниденко, Ф. Ф. Павлов, Д. Ю. Федоров. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 235 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05047-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/514591>.
2. Кувшинов, Д. Р. Основы программирования : учебное пособие для среднего профессионального образования / Д. Р. Кувшинов. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 105 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07560-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/493565>
3. Маркин, А. В. Программирование на SQL : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. В. Маркин. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 435 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11093-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/518166>
4. Огнева, М. В. Программирование на языке C++: практический курс : учебное пособие для среднего профессионального образования / М. В. Огнева, Е. В. Кудрина. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 335 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05780-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/515206>
5. Соколова, В. В. Разработка мобильных приложений : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. В. Соколова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 175 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10680-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/518008>
6. Федоров, Д. Ю. Программирование на языке высокого уровня Python : учебное пособие для среднего профессионального образования / Д. Ю. Федоров. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 214 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15731-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/510042>

### Дополнительные источники

1. Кудрина, Е. В. Основы алгоритмизации и программирования на языке C# : учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. В. Кудрина, М. В. Огнева. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 322 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10772-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/517324>
2. Подбельский, В. В. Программирование. Базовый курс C# : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Подбельский. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 369 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11467-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/517893>
3. Чернышев, С. А. Основы программирования на Python : учебное пособие для среднего профессионального образования / С. А. Чернышев. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 286 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15160-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/519953>.