

Муромский институт (филиал) федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и
Николая Григорьевича Столетовых»

Факультет _____ ФИТР _____

«УТВЕРЖДАЮ»

Зав. кафедрой ПИн _____ Я.Ю. Кульков
(подпись)
«____» _____ 2025 г.

З А Д А Н И Е

На курсовую работу по курсу Разработка приложений для мобильных
операционных систем

Студент _____ Миронов А.И. гр. ПИН-122

1. Тема работы Информационная система магазина электротехники

2. Сроки сдачи студентом законченного проекта « » декабря 2025 г.

3. Исходные данные к проекту _____

Приложение должно обеспечивать удобную навигацию по ассортименту товаров,
фильтрацию и сортировку товаров по категориям.

Пользователи должны иметь возможность просматривать подробную информацию о
товаре, включая изображения, описания и отзывы покупателей.

Необходимо обеспечить функционал добавления товаров в корзину, оформление заказа.

Необходимо организовать механизм аутентификации и регистрации пользователей,
позволяющий сохранять историю покупок.

Операционная система Android, язык Kotlin.

3.2. Документирование кода – Dokka.

3.3. Репозиторий системы контроля версий – GitHub.

3.4. Выполнить модульное тестирование разработанного приложения.

3.5. Провести функциональное тестирование на не менее трех виртуальных
устройствах

3.6. Выполнить автоматизированное тестирование интерфейса.

4. Содержание расчетно–пояснительной записки (перечень подлежащих разработке
вопросов).

Аннотация (на двух языках)

Содержание

Введение

1. Анализ технического задания

2. Разработка алгоритмов

3. Руководство программиста

4. Руководство пользователя

Заключение

Список используемой литературы

Приложение 1. Текст программы

Приложение 2. Снимки окон программы (скриншоты программы)

5. Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей и графиков)

описание структур данных

текст программы с комментариями

скриншоты окон программы

6. Рекомендуемая литература

1. *Введение в разработку приложений для смартфонов на ОС Android / А.Семакова – М.: Национальный открытый Университет «ИНТУИТ», 2016*

2. *Колисниченко Д.Н. Программирование для Android 5. Самоучитель. — СПб.: БХВ-Петербург, 2015. — 303 с.*

3. *Дейтел П., Дейтел Х., Уолд А. Android для разработчиков. 3-е изд. — СПб.: Питер, 2016.*

4. *Гриффитс Дэвид, Гриффитс Дон Head First. Программирование для Android. 2-е изд. — СПб.: Питер, 2018. — 912 с.*

7. Дата выдачи задания _____

8. Календарный график работы над проектом (на весь период проектирования, с указанием сроков выполнения и трудоемкости отдельных этапов)

<i>Введение, анализ ТЗ</i>	10%, 6 нед
<i>Выбор и обоснование алгоритмов</i>	20%, 8 нед
<i>Программирование</i>	60%, 13 нед.
<i>Тестирование</i>	80%, 15 нед.
<i>запросов к базе данных</i>	40%, 5 нед
<i>Оформление пояснительной записи</i>	100%, 16 нед.

Руководитель _____
(подпись)

Задание принял к исполнению (дата) _____

Подпись студента _____

Примечание. Это задание прилагается к законченному проекту.