

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)

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

Руководитель \_\_\_\_\_  
(подпись)

Задание принял к исполнению (дата) \_\_\_\_\_

Подпись студента \_\_\_\_\_

Примечание. Это задание прилагается к законченному проекту.