

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ

БАКАЛАВРА по образовательной программе
«Методы и средства разработки программного обеспечения»
направления 09.03.04 Программная инженерия

студенту группы КТбо4-9
Пыткову Роману Евгеньевичу

1. Тема выпускной квалификационной работы: «Мобильное приложение для защищённого хранения пользовательских данных» (программный продукт Wallenc) утверждена приказом по ВУЗу.

2. Требования и исходные данные к работе:

2.1 Среда разработки: Android Studio, Visual Studio Code, Gradle, Git.

2.2 ОС разработки: GNU/Linux / Windows 11.

2.3 Язык программирования: Kotlin; целевая платформа — Android (API 26+).

2.4 Стек и инструменты: Jetpack Compose, Kotlin Coroutines/Flow, Hilt, Room, JUnit, PlantUML.

3. Перечень подлежащих разработке вопросов (содержание работы):

3.1 Введение

3.2 Анализ требований и предметной области

3.3 Проектирование архитектуры системы

3.4 Проектирование пользовательского интерфейса мобильного приложения

3.5 Программная реализация

3.6	Тестирование программного обеспечения	
3.7	Вариативная профессиональная компетенция (ВПК-2)	
3.8	Заключение	
3.9	Список использованных источников	
3.10	Приложение А — листинги исходного кода проекта Wallenc	
3.11	Приложение Б — программная документация (ТЗ, руководство пользователя)	
3.12	Приложение В — скриншоты пользовательского интерфейса	
4.	Перечень графического материала:	
4.1	Цель, задачи и актуальность работы	— 1 пл.
4.2	Контекстная диаграмма и анализ предметной области	— 1 пл.
4.3	Обзор аналогов	— 1 пл.
4.4	Требования к системе (функциональные и нефункциональные)	— 1 пл.
4.5	Архитектура системы (BPMN, DFD, прецеденты, Clean Architecture, развёртывание, Room)	— 6 пл.
4.6	Алгоритмы и диаграммы реализации (OAuth, шифрование, синхронизация журналов, зависимости модулей)	— 4 пл.
4.7	Пользовательские сценарии и экраны UI	— 12 пл.
4.8	Тестирование ПО	— 6 пл.
4.9	Апробация результатов (производственная практика)	— 1 пл.

5. Консультанты по выпускной квалификационной работе (с указанием разделов): не предусмотрены.

6. Срок сдачи законченной ВКР руководителю: «...» г.

7. Дата выдачи задания: «...» г.

Руководитель образовательной программы

заведующий кафедрой математического обеспечения и применения ЭВМ

Беликов А. Н.

(подпись, дата)

Руководитель ВКР:

старший преподаватель кафедры системного анализа и телекоммуникаций

Беликов А. Н.

(подпись, дата)

Исполнитель:

студент группы КТбо4-9

Пытков Р. Е.

(подпись, дата)