

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования «Южный федеральный университет»
(ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ)

Институт компьютерных технологий и информационной безопасности
Кафедра математического обеспечения и применения ЭВМ

К защите допустить:

Зав. кафедрой МОП ЭВМ

_____ Н. Ш. Хусаинов
«__» _____ 2026 г.

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
по образовательной программе
«Методы и средства разработки программного обеспечения»
направления 09.03.04 Программная инженерия
на тему:

**«Мобильное приложение для защищённого хранения пользовательских
данных»**

Руководитель ВКР:
старший преподаватель
кафедры САИТ

(подпись, дата)

А. Н. Беликов

Нормоконтроль:
доцент
кафедры МОП ЭВМ

(подпись, дата)

В. В. Кривша

Выполнил:
студент группы КТб04-9

(подпись, дата)

Р. Е. Пытков

Таганрог 2026

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
Пытков Роману Евгеньевичу

1. Тема выпускной квалификационной работы:
Разработка мобильного приложения для защищённого хранения пользовательских данных утверждена приказом по ВУЗу № 5585-к от 16.04.2025 г
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.
5. Консультанты по выпускной квалификационной работе (с указанием разделов):

6. Срок сдачи законченной ВКР руководителю: «09» февраля 2026 г.
7. Дата выдачи задания: «6» июня 2026 г.

Руководитель образовательной программы:
заведующий
кафедры МОП ЭВМ

(подпись, дата)

Н. Ш. Хусаинов

Руководитель ВКР:
старший преподаватель
кафедры САИТ

(подпись, дата)

А. Н. Беликов

Исполнитель:
студент группы КТбо4-9

(подпись, дата)

Р. Е. Пытков