

## Задание обучающегося на преддипломную практику

Пытков Роман Евгеньевич, группа КТб04-9  
Направление 09.03.04 «Программная инженерия»  
ООО НМФ «Нейротех»  
Сроки: 07.05.2026 – 04.06.2026  
Проект: мобильное приложение Wallenc (Android)

Содержание задания (выполняется в рамках темы ВКР и проекта Wallenc):

№	Содержание задания
1	Актуализация постановки задачи ВКР и уточнение требований к мобильному приложению Wallenc с учётом результатов производственной практики.
2	Реструктуризация модулей проекта (Gradle): выделение domain-storage, унификация интерфейсов storage и навигации.
3	Развитие интеграции с Яндекс.Диск: REST-клиент, OAuth, репозиторий, удалённые vault; обработка сетевых ошибок и кэширование API.
4	Реализация синхронизации storage: журнал изменений, группы синхронизации в Room, фоновые задачи, уведомления и экран очереди задач.
5	Реализация экранов текстовых секретов и TOTP 2FA; выполнение операций через очередь фоновых задач.
6	Доработка UI/UX на Jetpack Compose: индикация статусов storage и задач, deep links, иконка приложения, локализация.
7	Доработка шифрования и метаданных storage (включая сценарии Yandex vault и первое открытие зашифрованного storage).
8	Расширение автоматизированного тестирования (unit-тесты, инструментальные прогоны UI) и ручная проверка сценариев T-7...T-12.
9	Стабилизация сборки приложения: устранение предупреждений компилятора, наведение порядка в DI, оптимизация фоновой синхронизации.
10	Приведение технического задания в соответствие с реализованным функционалом и ГОСТ 7.32–2017.
11	Оформление пояснительной записки ВКР: обзор аналогов, архитектура, проектирование UI, описание реализации и тестирования.
12	Подготовка иллюстраций и приложений ПЗ: скриншоты интерфейса, схемы, листинги исходного кода.
13	Подготовка руководства пользователя и материалов для демонстрации APK на защите ВКР.
14	Составление отчёта по преддипломной практике и ведение дневника практики.
15	Подготовка к защите преддипломной практики; представление результатов руководителю от организации и университета.