



МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. А. И. ГЕРЦЕНА»

ИНСТИТУТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ
Кафедра информационных технологий и электронного обучения

ОТЧЁТ
О ПРОХОЖДЕНИИ УЧЕБНОЙ
(ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ) ПРАКТИКИ

по направлению “09.03.01 – Информатика и вычислительная техника”
(профиль: “ Технологии разработки программного обеспечения и обработки
больших данных ”)

Зав. кафедрой ИТиЭО, д.п.н., проф.

(Власова Е. З.)

Руководитель: старший
преподаватель кафедры ИТиЭО

(Ильина Т. С.)

Студент 1 курса

(Зубанов А. А.)

Санкт-Петербург

2026

I. Инвариантная самостоятельная работа

Ссылка на GIT-репозиторий выполненных заданий:

Задание 1.1

Зарегистрироваться в сервисе [GitHub](#).

Форма отчетности

публикация на форуме в Moodle и QR-код на GIT-репозиторий



Задание 1.2

Анализ предметной области и формирование концепции приложения. На данном этапе проводится анализ мобильных приложений для медитации и ментального здоровья, определяется цель разработки и концепция программного продукта. Формулируется базовая идея использования интеллектуального (ИИ) модуля, учитывающего индивидуальные параметры пользователя, для управления процессом генерации медитативного аудиоконтента.

Форма отчетности

Техническая документация проекта в GIT-репозитории по QR-коду.



Задание 1.3

Определение параметров для пользователя и логики их обработки. Выделяются основные параметры состояния пользователя, включая пульс, особенности циркадных ритмов, текущее настроение и общее психоэмоциональное состояние.

Определяется логика сбора, хранения и интерпретации данных параметров, а также правила их использования для последующей настройки генерации аудиоконтента

Форма отчетности

Техническая документация проекта в GIT-репозитории по QR-коду.



Задание 1.4

Выбор и обоснование архитектуры приложения. Разрабатывается и утверждается архитектура мобильного приложения с разделением на пользовательский интерфейс, интеллектуальный модуль обработки параметров и аудиодвижок генерации звука. Определяются способы взаимодействия между компонентами и потоки передачи параметров от интеллектуального модуля к аудиодвижку.

Форма отчетности

Техническая документация проекта в GIT-репозитории по QR-коду.



Задание 1.5

Проектирование пользовательского интерфейса и сценариев взаимодействия. Проектируются основные экраны приложения и пользовательские сценарии, связанные с вводом, отображением и изменением параметров состояния пользователя, а также управлением процессом медитации и воспроизведения аудиоконтента

Форма отчетности

Скриншоты интерфейса приложения в GIT-репозитории по QR-коду.



Задание 1.6

Реализация интеллектуального модуля и аудиодвижка. Осуществляется реализация интеллектуального модуля, анализирующего параметры пользователя и формирующего управляющие значения, а также разработка или интеграция аудиодвижка, осуществляющего генерацию медитативного звука на основе полученных параметров.

Форма отчетности

Техническая документация проекта в GIT-репозитории по QR-коду.



Задание 1.7

Интеграция компонентов и настройка взаимодействия. Выполняется интеграция пользовательского интерфейса, интеллектуального модуля и аудиодвижка, настраивается передача параметров управления, обеспечивается синхронная и стабильная работа всех компонентов приложения.

Форма отчетности

Техническая документация проекта в GIT-репозитории по QR-коду.



Задание 1.8

Тестирование, отладка и оформление результатов разработки. Проводится тестирование корректности обработки пользовательских параметров и генерации аудиоконтента, выявляются и устраняются ошибки, выполняется оптимизация работы приложения. По итогам разработки оформляется исходный код, документация и отчёт по учебной практике.

Форма отчетности

Техническая документация проекта в GIT-репозитории по QR-коду.



Задание 1.9

Подготовка итоговой версии и оформление результатов. Выполняется сборка итоговой версии приложения, оформление исходного кода и документации, размещение проекта в репозитории и подготовка отчётных материалов по результатам разработки

Форма отчетности

Скриншоты, видеозапись запуска приложения в терминале VS Code (среда разработки) в GIT-репозитории по QR-коду.



Задание 2.0

Подготовка итоговой версии и выпуск программного продукта. Проводится подготовка релизной версии мобильного приложения, оформление исходного кода и документации, сборка и публикация программного продукта.

Форма отчетности

Техническая документация проекта в GIT-репозитории по QR-коду.



Руководитель практики _____
(подпись руководителя)

Задание выполнил _____
(подпись студента)