

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

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

Утверждаю
Зав. кафедрой ИТиЭО, д.п.н., проф.

Е. З. Власова
« » _____ 20__ г.

З А Д А Н И Е
НА УЧЕБНУЮ ПРАКТИКУ
(эксплуатационная)

Студента _____ Зубанов Андрей Алексеевич
(Фамилия, имя, отчество студента)

Руководитель старший преподаватель кафедры ИТиЭО Ильина Татьяна Сергеевна
(Фамилия, имя, отчество, ученое звание и степень, должность)

Утверждено приказом ФГБОУ ВО «РГПУ им. А. И. Герцена» № 0104-40/03-ПР «22» января 2026 г.
Срок представления студентом отчета по практике на кафедру 19 февраля 2026 года

Календарный план прохождения учебной практики:

Наименование частей работы	Форма отчетности	Срок выполнения работы	
		По плану	Фактически
I. Инвариантная самостоятельная работа			
1.1.Зарегистрироваться в сервисе GitHub	Публикация ссылки на логин и профиль на форуме в Moodle и <i>QR-код на GIT-репозиторий</i>	02.02.2026	02.02.2026
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	Техническая документация	02.02.2026	03.02.2026

параметры пользователя, для управления процессом генерации медитативного аудиоконтента.			
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.	Техническая документация	04.02.2026	06.02.2026
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.	Техническая документация	05.02.2026	07.02.2026
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.	Скриншот приложения	08.02.2026	10.02.2026
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.	Техническая документация	10.02.2026	13.02.2026
1.7. Интеграция компонентов и настройка взаимодействия. Выполняется интеграция пользовательского интерфейса, интеллектуального модуля и аудиодвижка, настраивается передача	Техническая документация	14.02.2026	15.02.2026

параметров управления, обеспечивается синхронная и стабильная работа всех компонентов приложения.			
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.	Техническая документация	15.02.2026	17.02.2026
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.	Скриншот и видеозапись разработанного приложения	16.02.2026	18.02.2026
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.	Техническая документация и ссылка на скачивание приложения	18.02.2026	19.02.2026
Подготовить электронное портфолио по результатам прохождения практики	Веб-портфолио формируется как Git-репозиторий и содержит все загруженные в него результаты выполнения заданий, включая слайды. Пример репозитория: https://git.herzen.spb.ru/igossoudarev/clouds Ссылка на репозиторий дублируется в курсе Moodle https://moodle.herzen.spb.ru/course/view.php?id=7348 в разделе, посвящённом результатам практики, а также в отчёте.	19.02.2026	19.02.2026

	Отчет (текстовый документ). Отчет должен содержать все выполненные задания и ссылку на электронное портфолио.		
--	---	--	--

Руководитель практики _____
(подпись руководителя)

Задание принял к исполнению «02» февраля 2026 г. _____
(подпись студента)