

СОГЛАСОВАНО студент <hr/> Жуйков А. В. <hr/> « » 20 г.	УТВЕРЖДАЮ научный руководитель <hr/> Готская И. Б. <hr/> « » 20 г.
---	---

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА _____ ОКР _____

разработка мобильного приложения для мониторинга состояния оборудования и
программного обеспечения в организации

Оглавление

1 Наименование, основание, исполнитель и сроки выполнения	3
2 Цель выполнения ОКР, наименование и область применения продукта	3
3 Технические требования.....	3
3.1 Состав ОКР	3
3.2 Требования назначения	3
3.3 Требования надежности.....	3
3.4 Требования эргономики и технической эстетики	3
3.5 Требования к эксплуатации	4
3.6 Функциональные требования.....	4
3.6 Требования к средствам разработки.....	4
3.7 Требования к защите информации.....	4
4 Стадии и этапы разработки	4
4.1 Стадия проектирования.....	4
4.2 Стадия технического проектирования.....	4
4.3 Стадия рабочего проектирования и кодирования	4
4.4 Стадия тестирования.....	4
4.5 Стадия подготовки к сдаче	4

1 Наименование, основание, исполнитель и сроки выполнения

Наименование: мобильное приложение

Основание для выполнения: выполнение выпускной квалификационной работы студента бакалавриата.

Исполнитель: студент Жуйков Алексей Валерианович.

Сроки выполнения:

Начало работ: «19» ноября 2025 г.

Окончание работ: «20» мая 2026 г.

2 Цель выполнения ОКР, наименование и область применения продукта

Цель: разработка мобильного приложения для мониторинга состояния оборудования и программного обеспечения в организации, обеспечивающего оперативный сбор, обработку и анализ информации о неисправностях и сбоях.

Наименование: мобильное приложение «FixIt Service».

Область применения: программный продукт предназначен для использования в организациях (образовательных, коммерческих и иных) с целью контроля состояния оборудования и программного обеспечения системными администраторами, инженерами и другими сотрудниками.

3 Технические требования

3.1 Состав ОКР

В состав ОКР входят:

- разработанное мобильное приложение “FixIt Service”;
- текстовой документ, описывающий проделанную работу.

3.2 Требования назначения

Разработанный продукт должен обеспечивать:

- корректную работу на поддерживаемых мобильных устройствах;
- устойчивое функционирование при стандартной пользовательской нагрузке;
- выполнение функций, определенных техническим заданием;
- удобство и интуитивную понятность использования.

3.3 Требования надежности

Программный продукт должен:

- сохранять работоспособность при возникновении нештатных ситуаций;
- обеспечивать сохранность пользовательских данных;
- корректно обрабатывать ошибки ввода и сетевые сбои.

3.4 Требования эргономики и технической эстетики

Разработанный программный продукт должен:

- иметь понятный интерфейс и пользовательскую документацию;

- соответствовать рекомендациям платформ Android/iOS.

3.5 Требования к эксплуатации

Для использования программного продукта необходимо:

- наличие мобильного устройства с поддерживаемой версией операционной системы;
- доступ к сети Интернет;
- установка приложения из файла или магазина приложений.

3.6 Функциональные требования

Разработанный программный продукт должен обеспечивать выполнение следующих задач:

- регистрацию и аутентификацию пользователей;
- отображение и обработку пользовательских данных;
- выполнение основных функций приложения в соответствии с темой ВКР;
- взаимодействие с серверной частью и базой данных (при наличии);
- вывод уведомлений и сообщений пользователю.

3.6 Требования к средствам разработки

Для разработки программного продукта должны использоваться:

- языки программирования и фреймворки для мобильной разработки (например, Kotlin, Swift, Flutter, React Native);
- система управления версиями;
- средства проектирования пользовательского интерфейса;
- система управления базами данных.

3.7 Требования к защите информации

Программный продукт должен обеспечивать:

- защиту персональных данных пользователей;
- разграничение прав доступа для пользователей;
- защиту от несанкционированного доступа;
- безопасное хранение и передачу данных.

4 Стадии и этапы разработки

4.1 Стадия проектирования: 19.11.2025 – 10.01.2026.

4.2 Стадия технического проектирования: 11.01.2026 – 20.02.2026.

4.3 Стадия рабочего проектирования и кодирования: 21.02.2026 – 15.04.2026.

4.4 Стадия тестирования: 16.04.2026 – 25.04.2026.

4.5 Стадия подготовки к сдаче: 26.04.2026 – 30.04.2026.

Студент РГПУ им. А. И. Герцена

Жуйков А. В.

« » _____ 20 г.

СОГЛАСОВАНО

Студент _____

А. В. Жуйков

« » _____ 20 г.

СОГЛАСОВАНО

Научный руководитель _____

И. Б. Готская

« » _____ 20 г.