

СОГЛАСОВАНО студентка	УТВЕРЖДАЮ научный руководитель
Жуйков А. В.	Готская И. Б.
« _____ 20 г.	« _____ 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 Жуков 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 непредвиденных 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 поддерживающей 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.