**Отзыв руководителя**

на выпускную квалификационную работу студента

**Студент** *Лопатин Илья Викторович*

**Тема ВКР** *Разработка мобильного приложения для автоматизации учета метрологического оборудования испытательной лаборатории ООО «ФАВОРИТ»*

**Специальность** *09.02.07 Компьютерные системы и комплексы*

**Группа** *007в2*

**Цель и задачи ВКР:** *Разработка мобильного приложения для автоматизации учета метрологического оборудования испытательной лаборатории   
ООО «ФАВОРИТ». Приложение предназначено для использования в метрологических лабораториях и должно помочь сотрудникам эффективно управлять оборудованием и избегать просрочек в аттестации.*

**Актуальность, теоретическая, практическая значимость темы исследования:** *Приложения для мобильных устройств предназначены помогать и ускорять процесс технического сопровождения оборудования.* *А также за счёт замены ручной деятельности снизятся трудозатраты сотрудников, с сохранением рабочего времени. Практическая значимость выпускной квалификационной работы заключается в том, что результаты исследования и разработки мобильного приложения могут быть использованы предприятием с целью повышения работоспособности компании, следовательно, и дальнейшее развитие.*

**Степень самостоятельности и способности выпускника к исследовательской работе (умение и навыки искать, обобщать, анализировать материал и делать выводы). Плановость и дисциплинированность в работе:** *Студент самостоятельно спроектировал и ввел в работу базу данных с использованием Postgres, при помощи фреймворка Flask разработал серверную часть приложения и подключил к базе данных, при помощи Android Studio, разработал клиентскую часть приложения, а именно: пользовательский интерфейс и ряд запросов для сервера. Полностью способен самостоятельно решать поставленные задачи. В ходе подготовки ВКР нормативы сдавал в полном объёме и вовремя.*

**Основные достоинства ВКР (возможности программного средства, оформление текстовой части, графического, демонстрационного, иллюстративного, компьютерного и информационного материала. Соответствие оформления требованиям стандартов):** *просматривать, удалять, изменять и добавлять метрологическое оборудование. Добавлять дату уведомления для подготовки оборудования к аттестации и подписываться на эти уведомления.*

**Основные недостатки ВКР (возможности программного средства, оформление текстовой части, графического, демонстрационного, иллюстративного, компьютерного и информационного материала. Соответствие оформления требованиям стандартов):** *Иллюстративный материал представлен недостаточно.*

**Целесообразность и возможность внедрения результатов исследования ВКР:** *Разработанное мобильное приложение было внедрено в испытательную лабораторию ООО «ФАВОРИТ»*

**Общее заключение выпускной квалификационной работы:** *Разработанное студентом мобильное приложения соответствует требованиям ВКР. Пояснительная записка имеет все необходимые разделы и соответствует нормативам ВКИ НГУ, также ГОСТам по оформлению. Имеются незначительные недостатки по содержанию, которые не влияют на ценность работы.*

**Предлагается оценка ВКР:** *5(отлично)*

**Руководитель:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *Соколов А.С.,*

*Технический руководитель*

*ООО «ФАВОРИТ»*

«»  2024г