**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение**

**высшего образования**

**«Пермский национальный исследовательский политехнический университет»**

**ОТЗЫВ**

**РУКОВОДИТЕЛЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

**направление подготовки 09.03.04 «Программная инженерия»**

Выпускная квалификационная работа выполнена

Студентом Пантелеев Артём Алексеевич

Факультет *Электротехнический факультет*

Кафедра «*Информационные технологии и автоматизированные системы»*

Профиль РИС-20-1Б

Наименование темы «*Разработка программного обеспечения автоматизированной системы оповещения МЧС о чрезвычайных ситуациях»*

Руководитель Полякова Ольга Андреевна Доц. каф. ИТАС, кандидат технических наук

(*Ф.И.О., должность, ученое звание, степень*)

В выпускной квалификационной работе студента Пантелеева А.А. выполнены проектирование и разработка программного обеспечения для системы оповещения экстренных служб о чрезвычайных ситуациях.

В рамках ВКР студентом Пантелеевым А.А, выполнен анализ существующих систем вызова экстренных служб и выбраны средства разработки программного обеспечения. Разработана архитектура, алгоритмы работы и кроссплатформенное мобильное приложение автоматизированной системы оповещения экстренных служб о чрезвычайных ситуациях

Работа выполнена на высоком теоретическом и практическом уровне. Пояснительная записка изложена в лаконичном стиле, характерном для научно - технических работ, где представлены результаты собственных исследований и программных разработок, решение поставленных задач, обоснованы выводы.

В процессе работы над ВКР студент Пантелеев А.А. показал себя как ответственный и грамотный специалист, который в состоянии самостоятельно решать задачи, связанные с анализом предметной области, формированием требований, проектированием и разработкой программного обеспечения.

Задание на выпускную квалификационную работу бакалавра выполнено полностью. Подготовленность студента соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта по направлению 09.03.04 Программная инженерия. Студент Пантелеев А.А. заслуживает оценки «отлично» и присвоения ему степени бакалавра по направлению 09.03.04 Программная инженерия.

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г.

Руководитель выпускной квалификационной работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(*подпись*)