

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное  
учреждение  
Ростовской области  
ТАГАНРОГСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ КОЛЛЕДЖ имени В.М.  
Петлякова**

**Дипломная работа**

**Разработка мобильного приложения для обмена  
мгновенными сообщениями**

**Выполнил: Волошин А.В.**

**Руководитель: Сумец М.А.**

# Цель разработки

Целью разработки мобильного приложения для обмена мгновенными сообщениями является:

- организация общественных связей между обучающимися;
- автоматизация обмена информацией между пользователями интернета;
- сокращение времени, которое тратится на обмен информацией обычными способами (звонки, личное общение);
- обеспечение пользователям безопасного общения в интернете.

# Постановка задачи

Данная работа ставит целью проведение анализа существующих решений для ОС Android и создание приложения для мгновенного обмена текстовой и графической информацией.

Приложение должно реализовать следующие требования:

- интуитивно понятный для пользователя интерфейс;
- работа на версиях ОС Android 4.4 и выше;
- стабильная работа в фоновом режиме, не ограничивая смартфон в работе;
- возможность обмена текстовой и графической информацией;
- возможность регистрации пользователя через электронную почту;
- возможность осуществлять видео звонки;
- возможность создания чатов с двумя и более пользователями;
- возможность добавлять и удалять пользователей из списка друзей;
- шифрование переписки пользователя;
- уведомления пользователю о новых сообщениях.

# Анализ использования разработки

Данное приложение создано для связи 2-х и более пользователей и обмена коммуникативной информацией между ними, используя мобильный клиент.

Применения данной программы возможно:

- в качестве средства коммуникации между заказчиками и исполнителями различных услуг;
- в качестве социального медиа;
- в качестве корпоративного чата;

# Структурная схема



# Экономическое обоснование дипломной работы

Себестоимость разработки	105 879,96 рублей
Решение задач с помощью разработанной программы	0,43 часов
Годовой экономический эффект	208 186 рублей
Срок окупаемости капитальных вложений	4 месяца