МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИНСТИТУТ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

**ЗАДАНИЕ**

**НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ (БАКАЛАВРСКУЮ) РАБОТУ**

Студенту: \_\_ Садыкову Ильдару Наилевичу \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ группы \_\_\_09-812\_

1. Срок сдачи студентом законченной работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г.

2. Тема работы: Разработка десктопного клиент - серверного мессенджера на Cpp с функциями шифрования.

3. Постановка задачи: добавить возможности авторизации и регистрации в приложение “Мессенджер” для пользователя, а также возможности добавления групп для общения в чате. Реализовать шифрование пакетов, передаваемых между клиентов и сервером.

4. Поэтапный план работы:

1. Реализация авторизации, регистрации на клиенте
2. Реализация авторизации, регистрации на сервере
3. Развертывание серверной части приложения с перезапуском в случае падения
4. Добавление возможности общения в нескольких группах в приложении
5. Тестирование приложения.

5. Ожидаемые результаты работы: изучены способы интеграции и развертывании сетевых приложений. Реализованы возможности авторизации и регистрации в приложение “Мессенджер” для пользователя, а также возможности добавления групп для общения в чате.

6. Особые замечания к работе:

7. Руководитель работы: доцент КТК Байрашева Венера Рустамовна

8. Рецензент работы:

М.П. Дата выдачи задания «\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г.

Руководитель работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_подпись\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Зав.кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Аблаев Ф.М.

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г.

Задание принял к исполнению «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись студента)