**«КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

ИНСТИТУТ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ И

ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Кафедра теоретической кибернетики

**Отзыв**

научного руководителя на курсовую работ**у**

студента гр. 09-812 Садыкова Ильдара Наилевича

“Разработка десктопного клиент - серверного мессенджера на Сpp”.

В курсовой работе студента Садыков И. Н. разработано клиент – серверное приложение Мессенджер, с помощью которого люди могут общаться в сети текстовыми сообщениями. Он изучил значительное число доступных материалов по компьютерным сетям и проектированию клиент – серверных приложений, что отражено в курсовой работе. Сервер разработан многопоточный с возможностью вертикального масштабирования. Данное решение является удачным так как возможно увеличение производительности сервера при увеличении количества клиентов. Также реализован пул соединений, который позволяет эффективно использовать ресурсы СУБД. Также Садыков разработал формат для передачи данных который можно без проблем расширять для будущих изменений.

Приложение выполнено качественно, интерфейс клиентской части отзывчивый, быстро откликается на действия пользователя, не вылетают исключения и ошибки, дизайн и функциональные возможности хорошо продуманы и соответствуют поставленной задаче.

Курсовая работа хорошо оформлена. Общение людей является важной частью нашей жизни, поэтому приложение для передачи сообщений в сети является весьма актуальным, разработанная программа может иметь практические применения.

Считаю, что поставленная задача была полностью выполнена. Работа в семестре оценивается в **«50 баллов»**

Научный руководитель

доцент КТК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Байрашева В.Р.