

Утверждаю:

Галкин В.А.

"__"_____2022 г.

**Курсовая работа по дисциплине
«Сетевые технологии»
«Программа пересылки сообщений»**

Программа и методика испытаний

(вид документа)

писчая бумага

(вид носителя)

4

(количество листов)

ИСПОЛНИТЕЛИ:

студенты группы ИУ5Ц-82Б
ИУ5Ц-81Б

Коротенко Е.А.

Пылаев Б.А.

Чиварзин А.Е.

Оглавление

1.	Объект испытаний.	3
2.	Цель испытаний.	3
3.	Требования к объекту испытаний.	3
4.	Требования к программной документации.	3
5.	Средства и порядок испытаний.	3

1. Объект испытаний.

Объектом испытания является коммуникационная программа, предназначенная для приёма/передачи сообщений между компьютерами, соединёнными нуль-модемным кабелем через интерфейс RS-232C.

2. Цель испытаний.

Целью проведения испытаний является доказательство работоспособности описанного в пункте 1 объекта испытаний.

3. Требования к объекту испытаний.

Требования к объекту испытаний представлены в документе «Техническое задание».

4. Требования к программной документации.

Во время проведения испытания должны быть представлены следующие три документа:

- а) Техническое задание
- б) Программа и методика испытаний
- с) Описание программы

5. Средства и порядок испытаний.

Для проведения испытания необходимы два компьютера, удовлетворяющие требованиям, описанным в п.6 документа «Техническое задание», соединённых нуль-модемным кабелем через интерфейс RS-232C через порты СОМ. Также на каждом компьютере должны располагаться файлы представляемой программы.

Если для испытания используются виртуальные машины, соединённые с помощью виртуально реализованного СОМ-порта, то на компьютере уже должны быть установлены виртуальные машины. И следует выполнить следующие действия:

1. Запустить программу Virtual Null Modem и в ней создать нульмодемное соединение «с полным контролем передачи 2» для двух новых виртуальных портов (например COM5, COM6).
2. Запустить консоль для запуска виртуальных машин. В настройках двух виртуальных машин настроить порт COM1 на виртуальный порт COM5 и COM6 для каждой виртуальной машины соответственно.
3. Запустить обе виртуальные машины.

Дальнейшая методика испытаний проводится на уже запущенной виртуальной машине.

Программа испытаний для проверки работоспособности испытуемой программы:

№	№ пункта ТЗ	Проверяемая функция	Выполняемые действия	Результат
1		Запуск программы	Запустить файл ChatClient.exe	Открыто окно выбора портов компьютера первого пользователя
2	5.2.2	Выбор портов и скорости передачи	Выбрать порты и скорость передачи и нажать кнопку «Начать соединение»	Открыто главное окно программы
3	5.2.3	Соединение с устройством другого пользователя	Ввести имя пользователя и нажать кнопку «Подключиться»	Устанавливается соединение
4	5.2.4	Отправить сообщение	После установки соединения активизируется кнопка «Отправить» на главном окне. Для отправки сообщения надо ввести его и нажать кнопку «Отправить».	После этого сообщение будет передано другому пользователю, а также оно будет отображено в секции программы «Чат». При этом в окне с диалогом у принимающей стороны появится сообщение
5	5.2.3	Прекращение общения	Необходимо нажать кнопку «Отключиться», что спровоцирует разрыв соединения между устройствами и закрытия COM-портов	После нажатия кнопки «Отключиться» соединение будет разорвано и COM порты будут закрыты.