\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Московский государственный технический университет им. Н.Э.Баумана**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Утверждаю:

Галкин В.А.

"\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 г.

Курсовая работа по курсу «Сетевые технологии в АСОИУ»

**«Локальная безадаптерная сеть»**

Программа методики испытаний

(вид документа)

писчая бумага

(вид носителя)

(количество листов)

Исполнители: Абросимова Н.Г. ИУ5-61

Гладова А.Г. ИУ5-61

Корнеева А.П. ИУ5-64

Москва 2019 г.

**Оглавление**

[1. Объект испытаний. 3](#_Toc8855372)

[2. Цель испытаний. 3](#_Toc8855373)

[3. Требования к объекту испытаний. 3](#_Toc8855374)

[4. Требования к программной документации. 3](#_Toc8855375)

[5. Средства и порядок испытаний. 3](#_Toc8855376)

# **Объект испытаний.**

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

# **Цель испытаний.**

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

# **Требования к объекту испытаний.**

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

# **Требования к программной документации.**

Во время проведения испытания должны быть представлены следующие три документа:

a) Техническое задание

b) Программа и методика испытаний

c) 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, соединенные с помощью виртуально реализованного COM-порта, то на компьютере уже должны быть установлены виртуальные машины. И следует выполнить следующие действия:

1. Запустить программу com0com и в ней создать нульмодемное соединение для двух новых виртуальных портов (например, COM1, COM2).
2. Запустить консоль для запуска виртуальных машин. В настройках двух виртуальных машин настроить порт COM на виртуальный порт COM1 и COM2 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:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Проверяемая функция** | **Выполняемые действия** | **Результат** |
| 1 | Запуск программы | Запустить файл Kurs\_NetworkTechnology.exe | Открыто главное окно программы |
| 2 | Выбор порта и его параметров | Выбрать порт и все предлагаемые параметры, нажать кнопку “Подключение”. | Открывается диалоговое окно с надписью “Соединение установлено”. |
| 3 | Передать файл | Нажать кнопку «Отправить файл» на главном окне или в меню «Действия». Выбрать файл для передачи в стандартном диалоговом окне выбора файла и нажать кнопку «Открыть». Дождаться окончания передачи файла. | После нажатия кнопки «Отправить файл» откроется окно диалога для выбора файла. После выборе файла начнется передача файла, ход которой будет отображаться на полосе заполнения. По окончании передачи появится сообщение об успешной передаче. Программа вернется в состояние, которое было до отправки. |
| 4 | Принять файл | После выполнения на другой ЭВМ п.3 согласиться на прием файла (нажать кнопку «Да» на сообщение-вопрос о согласии на прием). Выбрать путь для сохранения файла в стандартном диалоговом окне выбора файла и нажать кнопку «Открыть». Дождаться окончания передачи файла. | После согласия на принятие файла откроется окно диалога для сохранения файла. После выбора пути сохранения, начнется передача и появится надпись, информирующая о том, что идет передача. По окончании передачи появится сообщение об успешном получении файла. Программа вернется в состояние, которое было до отправки. |
| 5 | Вызов информации о программе | Нажать кнопку «О программе» в меню «Справка». | Появится сообщение с назначением программы и краткой инструкцией. |
| 6 | Вызов информации о разработке программы | Нажать кнопку «Разработка» в меню «Справка». | Появиться сообщение о разработке программы. |
| 7 | Завершение программы | Нажать кнопку «Закрыть» в меню «Действия» или крестик в правом верхнем углу. | Программа завершит внутренние процессы и закроется. |