**Контрольная работа № 2**

При отсылке результатов контрольной работы, высылайте

исполняемый файл и исходные тексты программы.

1. Разработайте клиент-серверное приложение с использованием интерфейса прикладного программирования WinAPI или POSIX:

1. Обмен сообщениями со спутником. В окне приложения нарисована планета, вокруг нее вращается спутник, в поле окна задается сектор контакта со спутником. Когда спутник заходит в сектор общения, он начинает посылать сигнал о готовности к общению. Если в окне нажать кнопку «Опрос спутника», спутник вернет свои координаты, которые отобразятся в окне. Если спутник находится вне сектора контакта, то данная

функция недоступна.

2. Написать консольное приложение-сервер, исполняющее роль спутника, и оконное приложение-клиент,

исполняющее роль окна на станции наблюдения. Координаты спутника изменяются непосредственно на сервере, а клиент их постоянно опрашивает. Проверяет на вхождение в сектор и отображает спутник на экране.

1. Ответьте на вопросы:

1. Какие барьеры памяти реализованы в ОС LynxOS 5.0?

2. Опишите связь между процессами посредством передачи сигналов.

3. Приведите структуру сетевой подсистемы ОС QNX.