

Второе задание посвящено вопросам применения стандартных утилит QNX для решения текущих задач обслуживания операционной системы.

Третье задание позволяет пользователям получить навыки выполнения приложений MS-DOS под управлением QNX и уяснить особенности этого режима.

#### **Тема 4. Программирование на языке C в ОС QNX.**

Эта тема знакомит слушателя с имеющимися в ОС QNX средствами разработки программ на языке C. Изучение темы состоит в начальном ознакомлении с особенностями компилятора Watcom C, а также сопутствующими ему утилитами (отладчик, редактор связей, дизассемблер и т.д.). После изучения компилятора слушатель знакомится с функциями стандартной библиотекой фирмы Watcom и на практических занятиях получает опыт работы с некоторыми из них.

#### **Лекция 4.1 Компилятор Watcom C.**

В лекции рассматриваются основные компоненты компилятора Watcom C, а именно редактор связей, дизассемблер, отладчик, компилятор. В начале занятия слушателям выдаются справочные материалы.

Лекция состоит из рассмотрения следующих вопросов:

1. Состав и назначение компонент компилятора Watcom C.
2. Утилита CC (compile command);
3. Редактор связей WLINK;
4. Отладчик WVIDEO;
5. Дизассемблер WDISASM;
6. Компилятор WCC
  - 6.1. Назначение и возможности компилятора.
  - 6.2. Командная строка, режимы работы компилятора.
  - 6.3. Соглашения компилятора об именах, регистрах, параметрах.
  - 6.4. Управление компиляцией с помощью директивы #pragma

В первом вопросе рассматривается состав компилятора, назначение его компонент, их место в процессе написания, компоновки, отладки и сопровождения программ.

Общий способ разработки приложений для UNIX-подобных систем рассматривается во втором вопросе. Стандартная утилита CC (compile command) позволяет разрабатывать приложения на разных языках программирования, однако ее возможности не полностью используют возможности компилятора Watcom C.

Третий вопрос посвящен обсуждению возможностей редактора