

«Высокие интеллектуальные технологии образования и науки».

Материалы X Международной научно-методической конференции. С.109, 2003. © Санкт-Петербургский государственный технический университет, 2003

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ С ОТКРЫТЫМ КОДОМ ПРИ ПОДГОТОВКЕ ИНЖЕНЕРОВ-СИСТЕМОТЕХНИКОВ

Аристов М.В., Мотина Н.В., Хагги П.А.

Псковский политехнический институт (филиал) СПбГПУ

Любое из направлений подготовки инженеров-системотехников специальности 220001 – Вычислительные машины, комплексы, системы и сети: разработчик программного обеспечения (ПО), сетевой администратор, специалист по компьютерной безопасности, предполагает использование готового программного инструментария и настройку или разработку собственного.

При этом известен ряд проблем коммерческого ПО: его немодифицируемость, отсутствие документации – П-документированность (документация пользователя) при отсутствии С-документированности (документация сопровождения).

Программное обеспечение с открытым кодом (OpenSource) в соответствии с лицензиями GNU и GPL, в отличие от коммерческого ПО, предоставляют будущему специалисту более широкие возможности:

- изучать устройство реальных программ, а не только учебных примеров;
- анализировать профессионально написанный и тщательно проверенный исходный код;
- получать углубленное понимание процедур и процессов обработки;
- обсуждать особенности программного продукта совместно с его разработчиками через e-mail или участвуя в конференциях;
- модифицировать исходный текст, вливаясь тем самым в обширное интернациональное сообщество разработчиков ПО OpenSource;
- обрести уверенность в реальной возможности создания серьезных программ.

Использовать перечисленные выше преимущества ПО с открытым кодом возможно в рамках цикла лабораторных работ по курсам «Системное программное обеспечение» и «Операционные системы» на базе ОС Linux Red Hat 7.3.