

**А. В. Заяц, В. С. Давыдов**  
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)  
**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО  
ОБЕСПЕЧЕНИЯ СВОБОДНОГО  
РАСПРОСТРАНЕНИЯ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ**

Минимальный комплект программного обеспечения компьютера в техническом вузе включает: операционную систему, антивирус, пакет офисных программ, файловый менеджер, а также программы, которые требуются для обеспечения учебного процесса: программы проектирования электронных схем (Proteus, Electronics Workbench и Multisim), системы компьютерной алгебры (MathCad), среда разработки программного обеспечения (Microsoft Visual Studio, Delphi) и т.д. Практически все они являются проприетарным ПО т.е. являются частной собственностью авторов или правообладателей.

Стоимость такого программного пакета в сумме составляет порядка 6-9 тыс. \$ [1]. При установке ПО не на один компьютер придется умножить указанную сумму на количество всех компьютеров учебного заведения или организации.

Зачастую, в целях экономии средств, вместо покупки программ, их устанавливают из нелегальных источников либо используют специальные программы для их взлома (crack) и подбора нелегального кода (keygen). Однако, следует отметить, что компьютерная программа является одним из общеизвестных объектов интеллектуальной собственности, охраняемых законом. Для нарушителей законодательных норм в сфере интеллектуальной собственности предусмотрена административная (штраф от 20 до 300 базовых величин) и уголовная ответственность (арест на срок до шести месяцев, ограничение или лишение свободы на срок до пяти лет) [2].

Решением проблемы может стать ПО, распространяемое по принципу Open Source или Free Ware т.е. бесплатно. Свободное программное обеспечение – широкий спектр программных решений, в которых права пользователя на неограниченную установку, запуск, а также свободное использование, изучение, распространение и изменение программ защищены юридически авторскими правами при помощи свободных лицензий. Чем больше у свободной программы активных пользователей, готовых вносить исправления и дополнения и делиться ими, тем быстрее развивается и надежнее работает программа.

У многих дорогостоящих программ, используемых в обучении, имеются аналоги, распространяемые свободно. Можно предложить следующий комплект альтернативного ПО учебного компьютера:

Операционная система: Linux (Ubuntu, SimplyLinux);

Офисный пакет: Open Office (Writer, Calc, Impress, Base, Math, Draw);

Графические редакторы: Artweaver (не для коммерческого использования), GIMP);

Флеш-аниматор: KoolMoves;

Система компьютерной алгебры: SMATH Studio;

HTML-редактор: HTML-Kit;

Файловый менеджер: Far manager, Unreal commander, FreeCommander;

Архиватор файлов: 7-Zip;

Программы разработки бизнес-плана: Outreach (серверный вариант), GanttProject;

Среда разработки ПО: Eclipse;

Программа проектирования электронных схем: KTechLab.

В докладе рассматриваются функциональные возможности указанных программ, их преимущества и недостатки по сравнению с лицензионными аналогами, используемыми в учебном процессе.

### Литература

1. <http://softline.by>
2. <http://www.pravo.by>