

*Баландина И.В.,*

*Баландин А.А.*

*ФГБОУ ВО «Шадринский государственный  
педагогический университет»  
г. Шадринск, Россия*

## **ПРОБЛЕМА ВЫБОРА СОВРЕМЕННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ ВУЗА**

### **Аннотация**

В данной статье рассматривается проблема выбора программного обеспечения для осуществления образовательного процесса в ВУЗе. Проводится подробный сравнительный анализ представленного на рынке свободного программного обеспечения и возможности замены им традиционного, требующего платной лицензии.

**Ключевые слова:** программное обеспечение, свободное программное обеспечение, информационные технологии.

*Balandina IV,*

*Balandin A.A.*

*Ph. D., associate Professor  
FGBOU VO "Shadrinsky state  
Pedagogical University"  
Shadrinsk, Russia*

## **PROBLEM OF SELECTING THE MODERN SOFTWARE IN THE EDUCATIONAL PROCESS OF THE UNIVERSITY**

### **Abstract**

This article discusses the problem of choosing software for the implementation of the educational process at the university. A detailed comparative analysis of free software presented on the market is given and the possibility of replacing paid licensed software is shown.

**Keywords:** software, free software, information technology.

В эпоху глобального развития информационных технологии трудно представить образовательный процесс высших учебных заведений без использования современных персональных компьютеров. Федеральные государственные стандарты требуют материально-технического обеспечения образовательных программ для проведения лабораторных и практических занятий. Однако при определении объема финансирования вуза не всегда учитывается, что образовательный процесс требует значительных затрат для

приобретения лицензионного программного обеспечения. Существуют четыре варианта решения возникшей проблемы:

**Выход 1.** Использование «пиратского» программного обеспечения.

Пиратское ПО – это нелегальное, нелегально скопированное и распространяемое программное обеспечение на различных носителях. С таких программных продуктов сняты различные ограничения, связанные с защитой от нелегального использования.

При приобретении такого ПО образовательная организация не несет существенных материальных затрат. Достаточно скачать дистрибутив с сети Интернет, специальные программы «кряки», генерирующие серийные номера и установить программное обеспечение на персональный компьютер. Как правило, подобные дистрибутивы не имеют ни количественного ни временного ограничения в использовании. На этом, пожалуй, их достоинства и ограничиваются.

Первый и существенный недостаток – это конечно же ответственность. Согласно статье 7.12 Кодекса РФ об административных правонарушениях (КоАП) на юридических лиц налагается административный штраф в размере от 30 до 40 тыс. руб. с конфискацией контрафактных программ и орудий совершения административного правонарушения, то есть организация может лишиться не только нелегального ПО, но и компьютеров, на которые оно было установлено. Кроме того, если будет доказано, что преступление совершено в крупном размере либо по предварительному сговору, то ответственность может перейти и в уголовную вплоть до лишения свободы сроком до двух лет. К ответственности может быть привлечено и юридическое лицо, и руководитель организации, и работник непосредственно выполнявший установку и настройку.

Второй не менее существенный минус – полное отсутствие гарантии бесперебойной работы программы, невозможность установки обновлений, конфликты с другим программным обеспечением.

В-третьих, взломанные программы становятся легкоуязвимыми для вирусов, что может привести не только к сбою в работе системы, но и к аппаратным проблемам, что в свою очередь повлечет остановку учебного процесса.

Таким образом, руководству и работникам образовательного учреждения стоит серьезно задуматься о целесообразности использования пиратского ПО для осуществления образовательной деятельности.

**Выход 2.** Использование демо-версий.

Демо-версия – это пробная версия программы. Имеет ограничения либо по срокам использования, либо по функционалу, либо по количеству запусков. При большом потоке студентов такое ПО проработает незначительное время и вполне вероятно не сможет полностью удовлетворить требования образовательных программ. Несомненным плюсом демо-версий является их бесплатность. Это позволяет беспрепятственно установить программу на

компьютер, испытать ее, внимательно рассмотреть назначение и функционал и только потом принять решение о необходимости ее покупки.

**Выход 3.** Покупка лицензионного ПО.

Лицензионное ПО – это программное обеспечение, защищенное авторским правом, определяющим его использование и распространение.

Покупая программное обеспечение образовательное учреждение избавляет себя от ряда проблем описанных выше. Следует сказать об огромном выборе программных продуктов, обеспечивающих образовательный процесс и вузу, конечно же, стоит внимательно отнестись к покупке ПО, взвешивая все преимущества, недостатки и необходимость его для организации процесса обучения. Возможность покупки того или иного продукта для вуза упирается в финансовую составляющую. Часто бюджеты небольших учебных заведений ограничены и вопрос покупки ПО отступает на второй план. В таком случае не остается ничего другого, как использовать свободное программное обеспечение.

**Выход 4.** Использование свободного программного обеспечения.

Свободное ПО – это программное обеспечение, авторы которого дают пользователям право свободной и неограниченной его установки, использования, скачивания и изменения.

В настоящее время существует огромный выбор подобных программных продуктов, обладающих как достоинствами так и недостатками.

**Достоинства свободного программного обеспечения**

1. Бесплатность и возможность использования на неограниченное число компьютеров.
2. Невысокая требовательность к системе.
3. Высокая устойчивость к внешним атакам вредоносного ПО.
4. Простой механизм установки.
5. Огромный функционал, не намного уступающий платному ПО.
6. Ряд продуктов совместим с платным ПО.
7. Возможность доработки под запросы пользователей.

**Недостатки свободного программного обеспечения**

1. Не реализован ряд функций, имеющийся у платного ПО
2. Не всегда совместим с платным ПО.
3. Имеет неполный перевод на русский язык или не имеет его вообще.
4. Не всегда имеет понятный и удобный пользовательский интерфейс.
5. При открытии файлов в лицензионном ПО теряется форматирование.
6. Использование подобного ПО в учебном процессе предполагает использование его и на домашнем компьютере.
7. Сложность исправления ошибок и сбоев.
8. Небольшое количество справочной литературы.
9. Не всегда можно найти аналог платному ПО.

Последний недостаток относится скорее всего к неким специфическим программ. Основной пакет лицензионного программного обеспечения все же имеет свои аналоги вполне достойного качества (таблица 1).

Таблица 1

Аналоги лицензионного и свободного программного обеспечения

Программное обеспечение	Лицензионное	Свободное
Операционная система	Windows	Linux
Текстовый процессор	Microsoft Word	<a href="http://OpenOffice.org/Writer">OpenOffice.org Writer</a>
Табличный процессор	Microsoft Excel	<a href="http://OpenOffice.org/Calc">OpenOffice.org Calc</a> ,
СУБД	Microsoft Access	<a href="http://OpenOffice.org/Base">OpenOffice.org Base</a>
Средства создания презентаций	Microsoft PowerPoint	<a href="http://OpenOffice.org/Impress">OpenOffice.org Impress</a>
Векторный графический редактор	Corel Draw	<a href="http://OpenOffice.org/Draw">OpenOffice.org Draw</a>
Растровый графический редактор	Adobe Photoshop	Gimp
Браузер	Internet Explorer	Mozilla FireFox
Редактор для работы со звуком	Adobe Audition	Audacity
Редактор для работы с видео	Sony Vegas	Shotcut
Среда визуального программирования	Visual Studio	Lazarus, Geany

На практике вузам приходится самостоятельно искать пути решения вышеописанной проблемы. Один из наиболее распространенных вариантов – это сочетание программного обеспечения, например, лицензионная операционная система и свободное прикладное ПО. Такое решение на наш взгляд является наиболее оптимальным и наименее болезненным для вуза в финансовом отношении.

### ЛИТЕРАТУРА

1. Уголовный кодекс РФ. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru>
2. Кодекс об административных правонарушениях РФ. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru>.