

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СВОБОДНОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В УНИВЕРСИТЕТАХ И ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ УЧРЕЖДЕНИЯХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Алексеев Е.Р., Украина, Донецк, Донецкий
национальный технический университет,
EAlekseev@gmail.com

Брагилевский В.Н., Россия, Ростов-на-Дону,
Южный федеральный университет, bravit@sfedu.ru

Положительный опыт использования СПО в университетах России

- Московский государственный университет (МГУ)
- Удмуртский государственный университет (УдГУ)
- Санкт-Петербургский торгово-экономический институт (СПбТЭИ)
- Томский государственный педагогический университет (ТГПУ)
- Университет города Переславля
- Южный федеральный университет (ЮФУ)
- Елецкий государственный университет (ЕГУ)

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ТОРГОВО- ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (СПбТЭИ)

2003

Один учебный класс (12 рабочих мест), ОС семейства Linux, практические занятия со студентами 3-4 курсов, исследования аспирантов.

2006

Пять (из семи) компьютерных классов (114 рабочих мест):
ОС Linux, была и вторая ОС.

2007

Только свободное прикладное ПО. Выбор ОС – «В Интернет из Windows не ходят!».

2007-2009

По заказу СПбТЭИ ALT Linux разрабатывает специализированный дистрибутив, который практически вытесняет другую ОС.

ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (ТГПУ)

Переход всего университета на свободное ПО.

Проблема обучения преподавателей и сотрудников университета, учителей средних школ.

Пособие «Практическая работа на компьютере в среде Linux»

Сетевая модель обучения с тьюторской поддержкой.

НИЖЕГОРОДСКИЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ (НРТК)

Решение о полном переходе на СПО.

- Подбор и адаптация ПО для учебного процесса и административных нужд.
- Настройка и подбор оборудования.

Проблемы (2008-2009гг)

- Взаимодействие с административными органами управления учебными заведениями (формат документов MS Office, web-браузер Internet Explorer, ПО для проведения ЕГЭ ориентировано на проприетарную платформу).

ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (ЮФУ)

Две важные сферы применения СПО:

- Организация сетевой инфраструктуры университета
- В учебном процессе на некоторых факультетах. Выбор ПО определяется профессорско-преподавательским составом, что является прямым следствием академических свобод. Ни в одном из государственных образовательных стандартов конкретные программные средства не упоминаются. Однако основная часть преподавателей по-прежнему ориентируется на проприетарные системы.

При наличии достаточных финансовых (бюджетных или спонсорских) средств руководство университетов готово их тратить на проприетарное ПО. Это проще, чем заниматься внедрением свободного ПО.

Опыт учебных заведений РФ

ГРУППА ЭНТУЗИАСТОВ ДОЛЖНА УБЕДИТЬ
РУКОВОДСТВО УНИВЕРСИТЕТА
НЕОБХОДИМО АДМИНИСТРАТИВНОЕ РЕШЕНИЕ!!!
БОЛЬШАЯ РАБОТА ПО ПЕРЕХОДУ НА СВОБОДНОЕ
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- Подбор и адаптация ПО, настройка и подбор оборудования.
- Обучение сотрудников
- Перевод учебного процесса на свободное ПО, учебные и методические пособия.
- Проблема среднего студента и преподавателя
- Опыт ТГПУ — возможен откат в сторону проприетарного софта (при наличии средств и активной позиции агентов MS)

СПО В УНИВЕРСИТЕТАХ РОССИИ

В 2009 году в Елецком государственном университете им. И.А. Бунина прошёл семинар «Информационные технологии на базе свободного программного обеспечения», материалы которого представлены в виде сборника трудов (http://fosscenter.elsu.ru/pdf/Sbornic_2009_SPO.pdf).

Материалы по использованию СПО в университетах России <http://lists.raspo.ru/Plone/publichnye-drafty-dokumentov/dokumenty-komiteta-po-obrazovaniyu-i-vyssheishkole/spo-v-rossiiskih-vuzah>.

Распоряжение правительства РФ «О плане перехода федеральных органов исполнительной власти и федеральных бюджетных учреждений на использование свободного программного обеспечения (2011 - 2015 годы)»

- <http://правительство.рф/gov/results/13617/>
- разработка и утверждение перечня образовательных программ и учебно-методических материалов, рекомендованных для применения в образовательных учреждениях;
- подготовка и утверждение методических рекомендаций для образовательных учреждений высшего профессионального образования о замене используемого в учебном процессе проприетарного программного обеспечения аналогичным свободным программным обеспечением.

«Университетский кластер» (<http://www.unicluster.ru>)

Суперкомпьютеры МГУ «ЛОМОНОСОВ» и «ЧЕБЫШЕВ»
(<http://parallel.ru/cluster/lomonosov.html>,
http://parallel.ru/cluster/skif_msu.html)

g++, gcc, gfortran (4.4).

Северо-Восточный федеральный университете им. Н.К.
Аммосова (Якутск)

Вычислительный кластер «Ариан Кузьмин» развернут
комплекс свободного программного обеспечения (СПО)
для математического моделирования SALOME,
OpenFOAM, ParaView.

Российские дистрибутивы Linux

- РОСА (<http://www.rosalab.ru>)
- ASPLinux
- Calculate Linux (<http://www.calculate-linux.ru>)
- ALT Linux (<http://altlinux.ru>)

Группа энтузиастов из Томского педагогического университета занимается руссификацией и адаптацией под отечественного пользователя детского дистрибутива DoudouLinux (<http://doudoulinux.org/web/russkij/index.html>)

Литература по СПО

- «Питер», «ДМК-Пресс», «ВНУ»
- AltLinux http://www.altlinux.org/Books:Main_page
- ежемесячный журнал по свободному программному обеспечению – Linux Format (www.linuxformat.ru)

- При переходе на СПО в университетах необходимо использовать опыт ТГПУ, СПбТЭИ, НРТК, а также учитывать проблемы с которыми они столкнулись.
- Необходимы не только IT-специалисты, но и специалисты по внедрению свободного программного обеспечения.
- Необходимо готовить специалистов в области СПО в рамках уже существующих специальностей.
- Открытие новых направлений подготовки специалистов в области СПО.
- Необходимо решение МОН Украины, обязывающее руководство университетов Украины использовать СПО, а также персональная ответственность руководителей университетов за использование бюджетных средств на покупку проприетарного ПО. Проприетарное ПО можно покупать и использовать только, если нет свободных аналогов. Прекратить закупку MS Office. Сэкономленные средства использовать на обновление компьютеров в университетских лабораториях и выпуск учебной литературы по СПО.

Приглашаем студентов, аспирантов, молодых
учёных и их научных руководителей

4-5 октября 2012 в г. Донецк

Третья международная научно-
техническая конференция студентов
и молодых учёных СИТОНИ-2012

секция

”ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СПО В
ОБРАЗОВАНИИ И НАУКЕ”

Планируется издание сборника трудов.

Заявки на участие

до 15.05.2012 , доклады до 1.07.2012

sitoni2011@gmail.com