



Государственное образовательное учреждение дополнительного профессионального
образования центр повышения квалификации специалистов
Санкт-Петербурга «Региональный центр оценки качества образования и
информационных технологий»

Организационно - технические меры по внедрению СПО в образовательных учреждениях Санкт-Петербурга

Ильин В.Е., методист, к.т.н., доцент



ПОДГОТОВКА ВНЕДРЕНИЯ ПАКЕТА СВОБОДНОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

во все образовательные
учреждения
Российской Федерации

Филиппов Станислав Александрович





Концептуальный подход к проекту

- ☐ Отечественный дистрибутив и возможность доработки под себя
- ☐ Децентрализация внедрения и поддержки
- ☐ Серверные решения
- ☐ Электронные образовательные ресурсы
- ☐ Курсы повышения квалификации



Комплект ПСПО

- **Лёгкий Линукс (2 CD)** Рекомендуется для установки на компьютеры с ОЗУ объемом 128 Мб.
- **Линукс Юниор (2 CD)** Рекомендуется для установки на компьютеры с CD-ROM и ОЗУ объемом от 256 Мб.
- **Линукс Мастер (1 DVD)** Рекомендуется для установки на компьютеры с DVD-ROM и ОЗУ объемом от 256 Мб.
- **Линукс Терминал (1 DVD)**
Предназначен для компьютерных классов с сервером
(более 50% компьютеров имеют меньше 128 Мб).



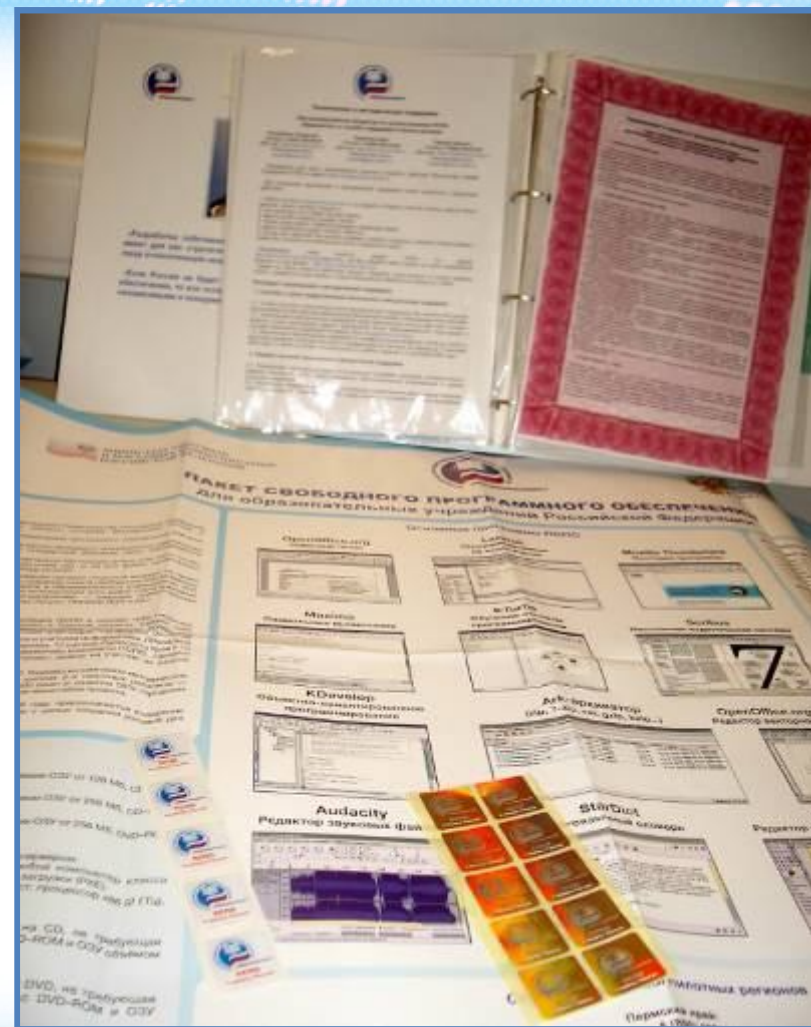


Соответствие ПСПО пакету «Первая ПОмощь 1.0»

- На 90% соответствует по функционалу (наличие проблем с распознаванием русскоязычного текста и отсутствие пакета для автоматизации административной деятельности, свои языки программирования)
- Содержит дополнительно более 1500 разнообразных программ и утилит



Комплект ПСПО





Текущее состояние проекта

- К учебному году ПСПО установлено в 1104 ОУ пилотных регионов (102% от плановых показателей)
- Более 350 школ из около 60 других субъектов
- Около 10 ВУЗов





Способы внедрения

Пермский край

337 школ



Выездные семинары для учителей, учителя устанавливают ПСПО самостоятельно.
В некоторых случаях – выезд на место.

Томская область

124 школы



Обучения тьюторов. Тьюторы помогают с установкой на местах.
Выбор способа установки зависит от уровня преподавательского состава в регионе и развитости систем районных ресурсных центров.

Республика Татарстан

623 школы



Установка преимущественно с выездом в школы



Поддержка

Три уровня поддержки

- Ответы на часто задаваемые вопросы (региональный уровень)
- Решение сложных вопросов, не требующих вмешательства программиста (федеральный, региональный уровень)
- Доработка и дополнительное тестирование ПСПО (федеральный уровень)



Служба поддержки пилотных регионов

Республика Татарстан:
Телефон: 8 (843) 533-88-40
Веб-сайт: <http://tat.linux.armd.ru>
Электронная почта: support@pspo.cg.ru

Пермский край:
Телефон: 8 (800) 300-44-44
Веб-сайт: <http://perm.linux.armd.ru>
Электронная почта: support@pspo.perm.ru

Томская область:
Телефон: 8 (800) 350-33-55
Веб-сайт: <http://tomsk.linux.armd.ru>
Электронная почта: support@pspo.tomsk.ru



Сайт поддержки проекта <http://linux.armd.ru>

- Информация по проекту
- Новости (проекта, СПО)
- Дистрибутивы
- Форум
- Региональные сайты
- Служба техподдержки

ARMADA

Пакет свободного программного обеспечения для образовательных учреждений России

поиск

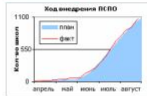
СКАЧАТЬ ДИСТРИБУТИВЫ



О ПРОЕКТЕ

Разработка пакета свободного отечественного программного обеспечения – одна из центральных задач, которую необходимо решить для информационной безопасности России. Об этом неоднократно заявлял Президент РФ Дмитрий Медведев. По его словам, до 2010 г. в России должен быть создан собственный операционная система с открытым кодом и полезный комплект приложений для обеспечения эффективной работы государственных органов и бюджетных организаций.

СТАТУС ПРОЕКТА



ГЕОГРАФИЯ ПРОЕКТА



О ПРОЕКТЕ

- Новости
 - Новости проекта
 - Новости сайта
 - Государство и СПО
 - СПО в мире
 - Новости из мира СПО
 - Архив новостей
- О проекте
 - Статистика внедрения
 - Контакты
- Официальные документы
- Расширение географии
- Скачать дистрибутивы
- Документация
 - FAQ
 - Глоссарий
 - По дистрибутивам
 - Уведомление о правах
- Опыт внедрения
- Форум
- Полезные ссылки
- Техническая поддержка

РЕГИОНЫ ВНЕДРЕНИЯ

- Периодический край
- Республика Татарстан
- Томская область

19.09.2008  Государство и СПО
Полпред Президента в Приволжском федеральном округе высказался за внедрение отечественного СПО
17 сентября 2008 года в Ижевске под председательством полномочного представителя Президента РФ в ПФО Григория Ралоты прошло заседание Совета Приволжского федерального округа, посвященное развитию малого и среднего предпринимательства.

16.09.2008  Новости из мира СПО
Открывается первая в мире кафедра по изучению Linux
Кафедра по изучению свободного ПО будет открыта в Университете Фридриха-Александра в баварском Эрланген-Нюрнберге.

05.09.2008  Новости сайта
Добавлены новые ссылки в раздел «Полезные ссылки»
В разделе «Полезные ссылки» размещены новые ссылки на материалы по свободному программному обеспечению.

04.09.2008  Новости сайта
Созданы разделы «Уведомление о правах» и «Контакты»
1 сентября запущены два новых раздела сайта.

03.09.2008  Новости проекта
Внедряя СПО - получи ноутбук или поездку в Египет
С сегодняшнего дня для российских учителей, участвующих в проекте внедрения СПО в школах, стартует творческий конкурс «КОД СВОБОДЫ» от «Центра свободных технологий». Своди позов – 3 путевки на двоих в Египет и 100 ноутбуков ASUS EeePC

Если у Вас возникли вопросы по работе с сайтом или по проекту, обращайтесь по адресу rspro@armd.ru

Права использования | Контакты | Armada



Linux сервера

- В рамках ПСПО доступен терминальный сервер
- В рамках проекта «Первая ПОмощь 1.0» доступен адаптированный под образовательные нужды ASP Linux
- На <http://school-collection.edu.ru> доступны для загрузки 2 серверные операционные системы «НауЛинукс» и «ВС Школьный сервер» с комплектами серверных приложений, руководствами пользователя, администратора, руководствами по установке
- Все серверы поддерживают гетерогенные среды



Электронные и цифровые образовательные ресурсы





Повышение квалификации

- До 15 декабря Рособразование получит апробированные учебно-методические комплексы по ПСПО и в дальнейшем планирует их распространять по заинтересованным субъектам Российской Федерации
- Сегодня проходят обучение первые представители пилотных регионов проекта ПСПО по тьюторской модели
- Всего планируется обучить более 2400 преподавателей



Конференции, установочные семинары





Как перейти на ПСПО?

- **Использование Windows-версий свободных программ (плавный переход)**
- **Live CD и Live DVD**
- **Использование ПСПО в терминальном режиме**
- **Использование ПСПО по ряду предметов (две системы)**
- **Установить на одном из компьютеров (одна система)**



Развитие проекта в 2008 году

- **Создание единого государственного школьного репозитория**
- **Разработка комплекса свободного программного обеспечения для создания информационного пространства общеобразовательного учреждения**
- **Привлечение спонсорской помощи для внедрения ПСПО в новые субъекты**
- **Работа с субъектами: предустановка ПСПО в новых компьютерных классах, наличие драйверов для Linux, закупка техники для терминал-серверов, поощрение педагогов, семинары**



Конкурс «КОД СВОБОДЫ»

- Творческий конкурс среди учителей
- Может принять участие любой учитель

ПРИЗЫ:

- 3 поездки на двоих в Египет
- 100 нетбуков Asus

1 сентября – 1 декабря 2008 года
< Код свободы >

Всероссийский творческий конкурс на лучшую работу по использованию пакета Свободного Программного Обеспечения в образовательном процессе

СУПЕРПРИЗЫ
Путевки в Египет
и нетбуки ASUS
EeePC 701

ЦЕНТР СВОБОДНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Объявление акции среди учителей общеобразовательных учреждений РФ, участвующих в проекте апробации пакета свободного программного обеспечения (СПО) в рамках национального приоритетного проекта «Образование».*

3
суперприза
Путевки на двоих
в Египет!

100
первых призов
Нетбуки ASUS EeePC 701

500
поощрительных
грамот

*Правила конкурса <http://Asus.russianet.ru/contest/>



Основные планы развития проекта в 2009 году

- Повсеместное внедрение ПСПО в школах
- Доработка ПСПО по итогам апробации с включением Школьного сервера
- Разработка Портала СПО
- Специализированные дистрибутивы для ОУ (инвалиды, математический уклон, НПО и СПО)
- Разработка иерархической системы мониторинга и администрирования школьного ПО, внедрение в центре и пилотных регионах



Задачи по развитию СПО в РФ

- Создание единой государственной инфраструктуры разработки, использования и учета ПО
- Разработка методики перевода ОГВ на СПО
- Пилотный проект по переводу муниципалитетов на СПО
- СПО для медучреждений
- Законодательное определение СПО
- Организация повышения квалификации, профессиональной подготовки и переподготовки специалистов в различных отраслях экономики и государственного управления

Проблемы внедрения СПО в образовательных учреждениях Санкт-Петербурга

◆ Отсутствие нормативно-правовой базы внедрения СПО

◆ Отсутствие системы стимулирования внедрения СПО в образовательных учреждениях

◆ Отсутствие квалифицированных администраторов ОС Linux

◆ Невысокая готовность учителей информатики и предметников к использованию прикладного СПО (офисных программ, программ работы с графикой,...)

Проблемы внедрения СПО в образовательных учреждениях Санкт-Петербурга

- ◆ Отсутствие четкой политики по внедрению СПО, в основном – инициатива отдельных увлеченных учителей**
- ◆ Ограниченное количество образовательных программ для ОС Linux**
- ◆ Психологическая неготовность учителей к использованию СПО**

Организационные меры

Разработка политики (механизма) реализации проекта СПО в образовательных учреждениях Санкт-Петербурга, его нормативно-правовой базы

Создание системы мониторинга о ходе реализации проекта СПО в образовательных учреждениях Санкт-Петербурга

Создание системы систематического информирования педагогической общественности о ходе реализации проекта СПО

Создание согласованной системы повышения квалификации педагогических кадров (в первую очередь – обучение учителей информатики) по использованию СПО в образовательном процессе

Подготовка администраторов ОС Linux для образовательных учреждений Санкт-Петербурга

Поэтапность реализации проекта СПО (2-3 ОУ в районе, по мере подготовки кадров – расширение «географии»)

Программно-технические меры

Использование прикладного СПО (офисных программ, программ работы с графикой, антивирусных программ) на основе ОС Windows

Использование ППС, ориентированных на ОС Windows, в среде ОС Linux

Установка ОС Linux как ВТОРОЙ операционной системы на ПК с ОС Windows, полученной в рамках «Первой Помощи 1.0»

Установка серверной ОС Linux и работа в гетерогенных (многоплатформенных) средах

«Обкатка» программ управления процессом образования в среде ОС Linux

Спасибо за внимание!

veilin51@gmail.com