



Организация внедрения пакета свободного программного обеспечения (ПСПО)

в образовательных учреждениях
Российской Федерации

Состав комплекта ПСПО

Авдеев Алексей
ALT Linux



Четыре принципа Свободного Программного Обеспечения

- Право использовать программу в любых целях
- Право изучать и изменять программу. Для этого предоставляется доступ к исходным текстам.
- Право копировать и распространять программу.
- Право распространять измененную программу

Краткая история

2007

- Распоряжение Правительства

2008

- Внедрение ПСПО в пилотные школы
- Начало присоединения к проектам непилотных школ
- Конкурс «Код свободы»

2009

- Выпуск «Школьного сервера»
- Число непилотных превысило число пилотных

Внедрение в пилотных регионах

Пермский край



337 из 337 (100%)

Томская область



132 из 124 (106%)

Республика Татарстан



623 из 623 (100%)



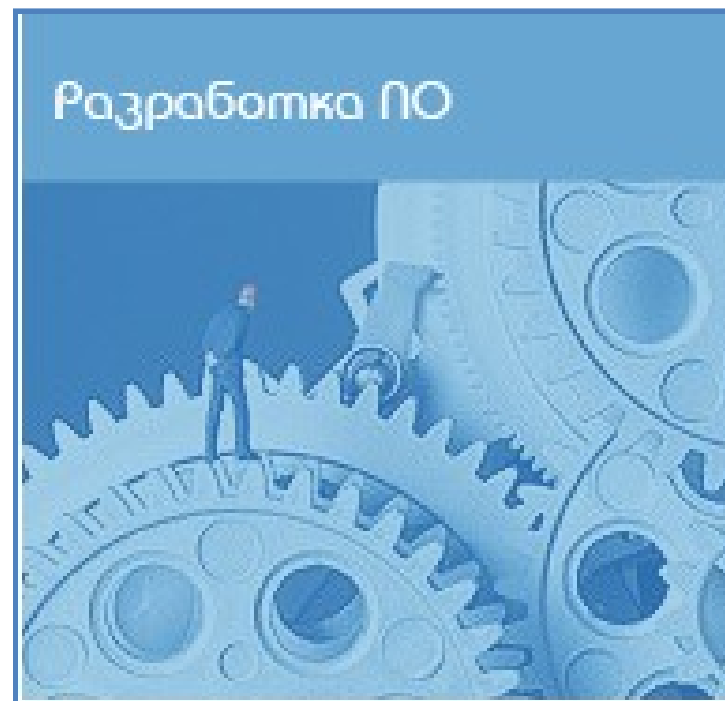
По всей России

ПСПО установлено в 2276 оу



Компоненты проекта

- Разработка
- Установка
- Служба поддержки



Все компоненты важны!
Мы запускаем процесс, а не выполняем разовую работу.

Компоненты проекта. Разработка

Почему нельзя просто взять хороший западный дистрибутив:

- не работает на слабых конфигурациях;
- не учитывается специфика программы образования;
- проблемы с авторским правом (торговые марки);
- неэффективная поддержка, как в случае в MS

Важна непрерывность процесса разработки и вовлечение в нее новых участников:

- разработка новых приложений и адаптация унаследованных;
- новые компьютеры и периферия;

Для этого создана инфраструктура разработки с эталонной сборочной средой, репозиторием пакетов и средствами организации и ведения проектов.

Компоненты проекта. Установка

Конфигурация: Pentium от 128 МБ

Эта конфигурация отсутствует в поставке несвободного ПО. Компьютеры с памятью меньше 256 МБ составляют в пилотных регионах около 50%.

Конфигурация: от 256 МБ , CD-ROM

Конфигурация: от 1 ГБ, DVD

Терминал - сервер

Позволяет организовать работу с компьютерами от Pentium 32 МБ, но требует выделенного мощного компьютера в качестве сервера.

Комплект ПСПО устанавливается практически в любом компьютерном классе, в отличие от комплекта несвободного ПО.

Бесплатная техподдержка - <http://support.linux.armd.ru>



Поддержка внедрения СПО в школы России

-  [Выход](#)
-  [Новая заявка](#)
-  [Мои заявки](#)
-  [Заявки компании](#)
-  [Поиск](#)
-  [Часто задаваемые вопросы](#)
-  [Предпочтения](#)
-  [Мои серийные номера](#)
-  [Зарегистрировать серийный номер](#)

Мои заявки

Заявка 0-0 на 0 - Страница: - ([Не показывать закрытые заявки](#))

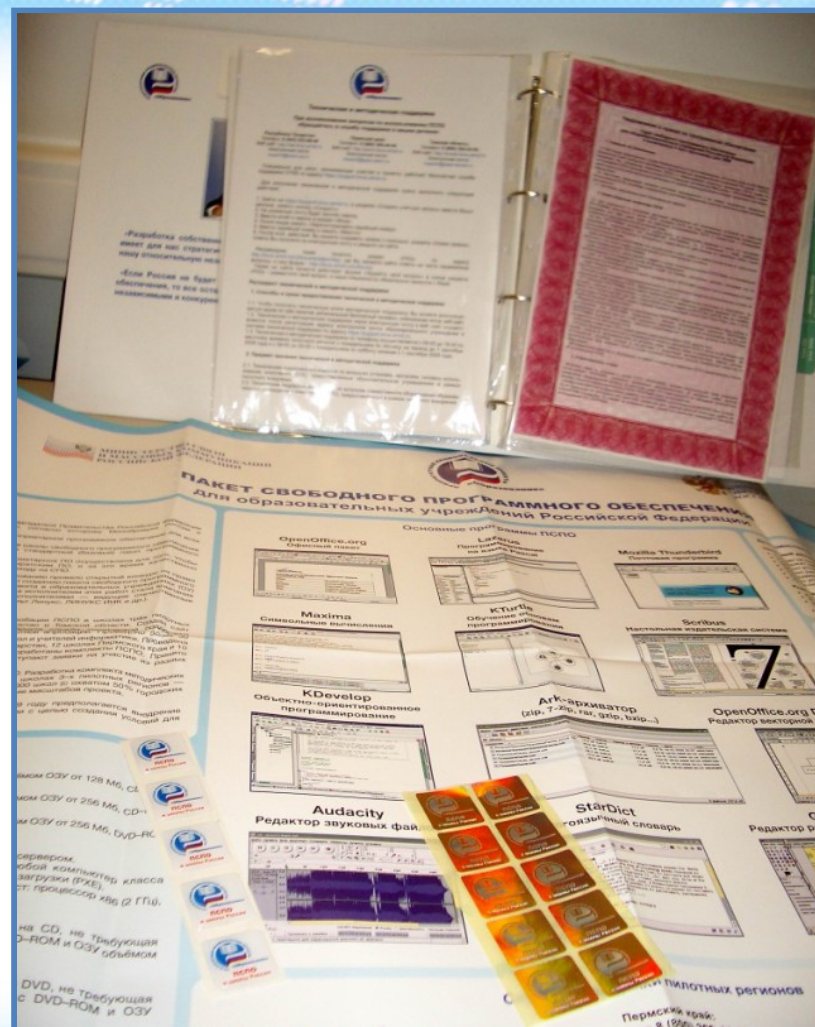
Ticket#
 / 

Возраст
 / 

Тема

Статус
 / 

Комплект ПСПО





Состав комплекта ПСПО

1. Общая брошюра
2. Уведомление о правах
3. Техническая поддержка
4. Плакат
5. Наклейки
6. Письмо ФАО о расширении масштабов
апробации ПСПО
7. Дистрибутивы ПСПО

Комплект ПСПО. Дистрибутивы

Дистрибутивы Лёгкий Линукс, Линукс Юниор, Линукс Мастер и Линукс Терминал

- **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.



Комплект ПСПО. Дистрибутивы, не требующие установки на компьютер

Live CD на базе Лёгкого Линукса

Рекомендуется для использования на компьютерах с CD-ROM и ОЗУ объемом 128 Мб.

Live DVD на базе Линукс Юниор

Рекомендуется для использования на компьютерах с DVD-ROM и ОЗУ объемом 256 Мб.



Школьный сервер. Выпуск март 2009

- Специализированный свободный дистрибутив для организации школьной инфраструктуры
- Централизованное управление пользователями (все сервисы используют LDAP)
- Система управления учебным процессом (Moodle)
- Система совместной работы MediaWiki
- Электронная почта и доступ в Интернет
- Хранилище файлов
- «Зеркало» репозитория ПСПО
- Полностью управляется через веб-интерфейс

Школьный сервер. Простой веб-интерфейс

selena - Samba-сервер - Vimpe

SchoolMoo... 14915-183... selen... X IBM Linux на 6... IBM Linux на 6... IBM Linux на 6... IBM Linux на 6... freedesktop... git.alt/Крат...

Школьный Сервер Samba-сервер

Система

- Информация о системе
- Резервное копирование
- Службы xinetd
- Системные службы
- Системные журналы

Программное обеспечение

- Обновления
- Локальные зеркала репозитория
- Источники обновлений
- Дополнительные диски

Дата и время

- Дата и время
- Часовой пояс

Пользователи

- Администратор системы
- Ldap user accounts
- Аутентификация
- Импорт из 1С-ХроноГраф

Сеть

- Ethernet-интерфейсы
- RTP-соединения
- PPPoE-соединения
- Брандмауэр

Запустить, остановить или перезапустить службу...

Общие настройки

Имя компьютера:

Рабочая группа:

Тип аутентификации:

LDAP-сервер:

Базовый DN:

DN администратора:

(введите фразу)

(повторите фразу)

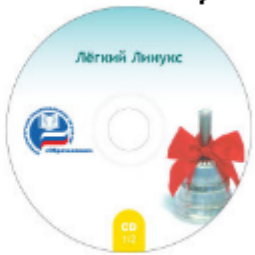
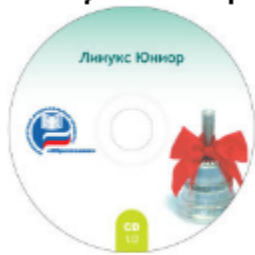
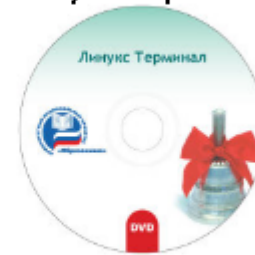
Общие папки

Папка	Гостевой доступ	Только чтение
Удалить выделенные		

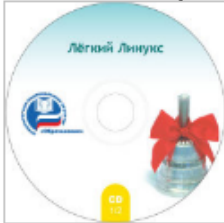
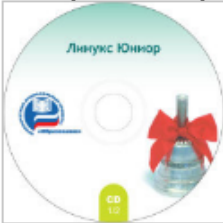
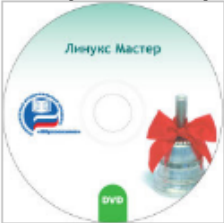
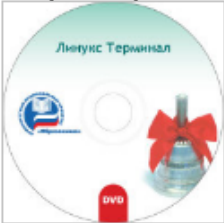
Новая папка:

Основные программы ПСПО

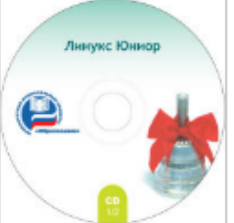
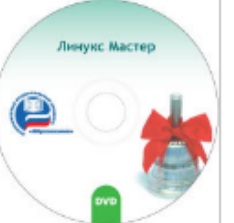
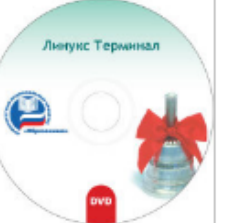
Обеспечение базового курса «Информатика и ИКТ» программами из ПСПО

Назначение	Лёгкий Линукс	Линукс Юниор	Линукс Мастер	Линукс Терминал	Аналог в MS Windows
					
Операционная система и её интерфейс					
ОС и графический оконный интерфейс пользователя	Linux +XFCE	Linux + KDE	Linux + KDE	Linux + KDE	MS Windows
Информация и информационные процессы					
Калькулятор, логические вычисления и системы счисления	galculator	Kcalc	Kcalc	Kcalc	calculator
Клавиатурный тренажёр		KTouch	KTouch	KTouch	BabyType
Демонстрация таблиц кодировки		KCharSelect	KCharSelect	KCharSelect	Таблица символов
Кодирование, обработка звука		Krec, Audacity	Krec, Audacity	Krec, Audacity	Звукозапись
Кодирование и обработка графической информации	TuxPaint	TuxPaint, KolourPaint	TuxPaint, KolourPaint	TuxPaint, KolourPaint	Paint
Воспроизведение видео записей	Xine	Kaffeine	Kaffeine	Kaffeine	Мультимедиа плеер
Воспроизведение аудио записей	XMMS	Amarok	Amarok	Amarok	Мультимедиа плеер

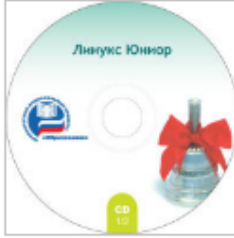
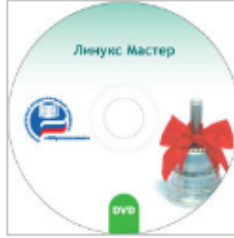
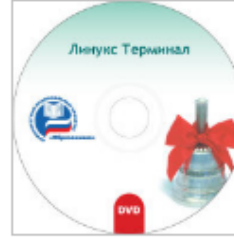
Основные программы ПСПО

Назначение	Лёгкий Линукс	Линукс Юниор	Линукс Мастер	Линукс Терминал	Аналог в MS Windows
					
Аппаратные и программные средства ИКТ					
Файловый менеджер, работа с файлами	Tunar, mc	Konqueror, mc	Konqueror, mc	Konqueror, mc	Explorer, Total Commander, Far
Информация о системе		KinfoCenter	KinfoCenter	KinfoCenter	Панель управления
Форматирование дискет		Kfloppy	Kfloppy	Kfloppy	Встроенные средства
Запись на CD/DVD	Xfburn	K3b	K3b	K3b	Nero
Управление задачами, контроль загрузки памяти и процессора	KSysGuard	KSysGuard	KSysGuard	KSysGuard	Диспетчер задач
Удаление из памяти зависшего графического приложения	XKill	XKill	XKill	XKill	Диспетчер задач
Кодирование и обработка текстовой информации					
Просмотр установленных шрифтов	xfontsel	xfontsel	xfontsel	xfontsel	Шрифты
Демонстрация таблиц кодировки		Kchselect	Kchselect	Kchselect	Таблица символов
Текстовый процессор	OpenOffice.org Writer	OpenOffice.org Writer	OpenOffice.org Writer	OpenOffice.org Writer	MS Word
Создание математических формул	OpenOffice.org Math	OpenOffice.org Math	OpenOffice.org Math	OpenOffice.org Math	MS Equation
Настольная издательская система		Scribus	Scribus	Scribus	PageMaker, InDesign
Словарь иностранных языков	Stardict	Multitran, Ksocrat, Stardict	Multitran, Ksocrat, Stardict	Multitran, Ksocrat, Stardict	ABBYY Lingvo
Сканирование	xsane	xsane	xsane	xsane	MS Document Imaging

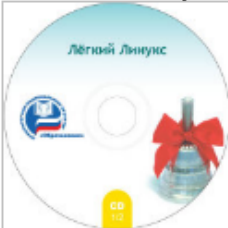
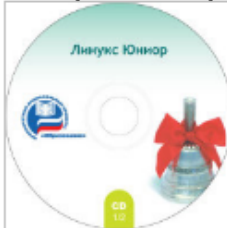
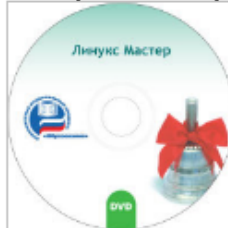
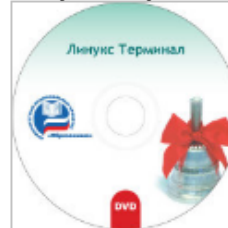
Основные программы ПСПО

Назначение	Лёгкий Линукс	Линукс Юниор	Линукс Мастер	Линукс Терминал	Аналог в MS Windows
					
Кодирование и обработка числовой информации					
Калькулятор, системы счисления	gcalculator	kcalc	kcalc	kcalc	calculator
Табличный редактор	OpenOffice.org Calc	OpenOffice.org Calc	OpenOffice.org Calc	OpenOffice.org Calc	MS Excel
Кодирование и обработка графической и мультимедийной информации					
Мощный редактор точечной графики	GIMP	GIMP	GIMP	GIMP	Adobe PhotoShop
Редактор векторной графики	Inkscape, Skencil	Inkscape, Skencil	Inkscape, Skencil	Inkscape, Skencil	CorelDraw
Профессиональная система черчения		Qcad	Qcad	Qcad	AutoCAD
Редактор и менеджер фотоальбомов		Digikam	Digikam	Digikam	Встроенные средства
Программа подготовки презентаций	OpenOffice.org Impress	OpenOffice.org Impress	OpenOffice.org Impress	OpenOffice.org Impress	MS PowerPoint
Звуковой редактор		Audacity	Audacity	Audacity	CakeWalk, CoolEdit
Редактор 3D графики			Blender, PovRay (KPovModeler)	Blender, PovRay (KPovModeler)	3D Studio Max
Редактор потокового видео			Kino		Adobe Premier

Основные программы ПСПО

Назначение	Лёгкий Линукс	Линукс Юниор	Линукс Мастер	Линукс Терминал	Аналог в MS Windows
					
Основы алгоритмизации и программирования					
Визуальная среда разработки C/C++		Kdevelop	Kdevelop	Kdevelop	Visual Studio
Среда программирования на Logo	Kturtle	Kturtle	Kturtle	Kturtle	Logo
Визуальная среда разработки Basic	Gambas	Gambas, basic256	Gambas, basic256	Gambas, basic256	Visual Basic
Среда разработки Pascal	Free Pascal	Free Pascal	Free Pascal	Free Pascal	Turbo Pascal
Визуальная среда разработки Pascal	Lazarus	Lazarus	Lazarus	Lazarus	Delphi
Визуальная среда разработки java			Eclipse	Eclipse	Visual Java
Хранение, поиск и сортировка информации					
СУБД	OpenOffice.org Base, Sqliteman	OpenOffice.org Base, Kexi	OpenOffice.org Base, Kexi, MySQL	OpenOffice.org Base, Kexi, MySQL, phpMyAdmin	MS Access

Основные программы ПСПО

Назначение	Лёгкий Линукс	Линукс Юниор	Линукс Мастер	Линукс Терминал	Аналог в MS Windows
					
Коммуникационные технологии					
Браузер Интернета	Mozilla Firefox	Mozilla Firefox	Mozilla Firefox	Mozilla Firefox	Internet Explorer
Электронная почта	Claws-mail	Mozilla Thunderbird, Kmail	Mozilla Thunderbird, Kmail	Mozilla Thunderbird, Kmail	Outlook Express
Клиент мгновенных сообщений (многопротокольный)	pidgin	Kopete	Kopete	Kopete	MS Messenger
Визуальная среда разработки web приложений	BlueFish	Quanta Plus	Quanta Plus	Quanta Plus	MS FrontPage
Дозвон по модему	Chesternut Dialer	Kppp	Kppp	Kppp	Соединение по модему
Обзор сети	pyneighborhood	Konqueror	Konqueror	Konqueror	Сетевое окружение
Защита информации					
Шифрование открытым и закрытым ключом		Kgpg	Kgpg	Kgpg	
Антивирусный сканер	clamav	KlamAv	KlamAv	KlamAv	Касперский, и т.п.
Прокси сервер с фильтрацией контента	Squid + Модуль сопряжения с сервером фильтрации	Squid + Модуль сопряжения с сервером фильтрации	Squid + Модуль сопряжения с сервером фильтрации	Squid + Модуль сопряжения с сервером фильтрации	
Оболочки для архивирования и защиты файлов паролем	XArchiver	ARK	ARK	ARK	Zip, Winrar

Возможности использования ПСПО

- Использование в учебном процессе только ПСПО (одна система)
- Использование ПСПО в терминальном режиме
- Использование ПСПО по ряду предметов (две системы)
- Использование Windows-версий свободных программ (плавный переход)

Терминальный класс

Терминальные серверы:

- Более 50% компьютеров в школах имеют менее 128 Мб ОЗУ
- Мгновенное развертывание решения
- Значительное упрощение локального администрирования
- Возможность удаленного администрирования



Конкурс «КОД СВОБОДЫ»

- Творческий конкурс среди учителей
- 492 работы 510 участников
 - Татарстан – 271 работа
 - Пермский край – 65 работ
 - Томская обл. – 20 работ
 - Присоединившиеся – 136 работ

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

Объявляет акцию 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 грамм
---	---	--------------------------------------

*Печатайте конкурс <http://blog.centercost.ru/freecode/>

Сайт проекта - linux.armd.ru

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

Форум - forum.altlinux.ru



[Вики](#) | [Багтрекер](#) | [Списки рассылки](#) | **Форум** | [Загрузки](#) | [Планета](#) | [Компания «Альт Линукс»](#) | [Поиск по ресурсам](#)

Здравствуйте, Natalie

у Вас 0 сообщений, 0 новых.

[Показать новые сообщения с Вашего последнего визита.](#)

[Показать новые ответы на Ваши сообщения.](#)



Поиск

[Начало](#)

[Помощь](#)

[Поиск](#)

[Профиль](#)

[Личные сообщения](#)

[Пользователи](#)

[Выход](#)

Форум сообщества ALT Linux

Правила



[Правила форума](#)

2 Сообщений
2 Тем

Последний ответ от ruslandh
в [Советы, как пользоваться...](#)
22.11.2008 11:33:01

Новости, проекты



[Обсуждение новостей](#)

Новости, анонсы выпуска дистрибутивов

309
Сообщений
11 Тем

Последний ответ от ruslandh
в [Re: Выпущен ALT Linux 4....](#)
Сегодня в 12:03:12



[ALT Linux в образовании](#)

Проект внедрения Linux в школах

794
Сообщений
37 Тем

Последний ответ от SuperVisor
в [Re: Акция: СПО в Школе!](#)
Сегодня в 10:22:50



[Sisyphus](#)

Обсуждение репозитория Sisyphus

214
Сообщений
15 Тем

Последний ответ от yantux
в [Re: Проблема зависимости...](#)
15.12.2008 14:28:29

Использование ALT Linux

Дистанционные курсы - moodle.altlinux.ru

Дистанционное обучение ALT Linux - Mozilla Firefox

Файл Правка Вид Журнал Закладки Инструменты Справка

http://moodle.altlinux.ru/

рос... Изображе... RU: Educa... Типовое п... Школа Св... Партнёрс... Компания ... СПО в рос... Диста... X

Дистанционное обучение ALT Linux

Вы не прошли идентификацию ([Вход](#))

Русский (ru)

Пользователи на сайте

(последние 5 минут)
Пусто

Основное меню

[Новости сайта](#)

Категории курсов

- [Курсы информатики на основе ПСПО](#)
- [Курсы по дистрибутивам ALT Linux](#)
- [Информатика и ИКТ](#)
- [Администраторам UNIX/Linux](#)
- [Семинары и практикумы](#)
- [Разное](#)

[Поиск курса ...](#)
[Все курсы ...](#)

Добро пожаловать на сайт дистанционного обучения (ДО), организованный и поддерживаемый силами сообщества ALT Linux.

Основной задачей этого сайта является аккумуляция идей, приемов и методов обучения пользователей основам информационных технологий, но не только... Как показывает практика, более сложной задачей является правильное изложение материала ученикам (слушателям), чем подборка и компоновка разрозненных материалов в текст курса.

По этому, значительное внимание на этом сайте будет уделено именно методикам изложения материала, чтения лекций, так как методическая поддержка преподавателям сегодня необходима, как никогда.

Идеальным вариантом было бы размещение на этом сайте всех необходимых, как для ученика, так и для преподавателя, материалов. Но это идеал, который недостижим, как линия горизонта...

В любом случае, все материалы, размещаемые тут, или на любом другом ресурсе, не предусматривают слепого копирования и не могут быть воспроизведены иначе, чем через осознание и преломление через призму личного отношения преподавателя.

Именно для них, преподавателей информатики, в первую очередь, и организован данный ресурс

СПО в российских школах

Команда ALT Linux рассказывает о внедрении свободного программного обеспечения в школах России

ГЛАВНАЯ ДЛЯ СМИ О ПРОЕКТЕ ОБ ALT LINUX УЧИТЕЛЯМ ШКОЛЬНИКАМ

Искать

Сентябрь 4, 2008

Обеспечение базового курса "Информатика и ИКТ" программами из ПСПО

Дистрибутивы, Методические материалы

Автор: ALT Linux

В прилагаемом файле (PDF, 80Кб) содержится информация о программах, входящих в состав ПСПО, которые можно использовать в учебном процессе преподавания курса информатики.

Программы объединены в группы по изучаемым темам.

Обеспечение базового курса «Информатика и ИКТ» программами из ПСПО

Назначение	Лёгкий Линукс	Линукс Юниор	Линукс Мастер	Линукс Терминал
Операционная система и ей интерфейс				
ОС и графический оконный интерфейс пользователя	Linux + XFCE	Linux + KDE	Linux + KDE	Linux + KDE
Информация и информационные процессы				
Калькулятор, логические вычисления и системы счисления	gcalculator	Kcalc	Kcalc	Kcalc
Клавиатурный тренажёр		KTtouch	KTtouch	KTtouch
Демонстрация таблиц кодировки		KCharSelect	KCharSelect	KCharSelect
Кодирование, обработка звука		Krec, Audacity	Krec, Audacity	Krec, Audacity
Кодирование и обработка графической информации	TuxPaint	TuxPaint, KolourPaint	TuxPaint, KolourPaint	TuxPaint, KolourPaint

Edit |

Подписаться на комментарии RSS 2.0. You can leave a response, or trackback from your own site. Edit this entry.

Комментарии (4) к "Обеспечение базового курса

Подписка



Подписаться на новости по e-mail



Подписаться на новости по RSS



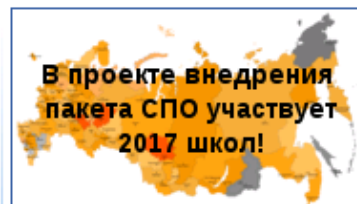
Подписаться на комментарии по RSS

Рубрики

- ALT Linux
- Дистрибутивы
- Книги
- Люди
- Мероприятия
 - В гости к школам
 - Конференции, семинары и выставки
 - Пресс-конференции
 - Установочные семинары

Методические материалы

- Правовые и орг вопросы
- СМИ
- Территория ПСПО
- Улыбнуться :)



! ВАЖНО !

- Сайт с работами призёров конкурса "Код свободы"
- Состав нового издания ПСПО
- Школа из любого региона может присоединиться к проекту

Добро пожаловать на мероприятия

- 26 -30 января 2009. Зимняя школа для преподавателей в Переславле-Залесском

Официальный сайт проекта

- Официальный сайт проекта внедрения СПО в ОУ
- Скачать дистрибутивы

Партнеры

- Новости школьного проекта в Пермском крае



МИНИСТЕРСТВО СВЯЗИ
И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



МИНИСТЕРСТВО
ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ARMADA

Ваши вопросы?

school@altlinux.ru

