

## Внедрение СПО в Linux

### Этапы перехода на СПО:

1. Установка кроссплатформенных приложений: Mozilla, OpenOffice, Gimp и т.д. Высокая идентичность для Windows, Linux и Mac.
2. Аудит используемого аппаратного и программного обеспечения (АО и ПО) в школе. АО: компьютеры, принтеры, сканеры, проекторы, интерактивные доски и т.д.
3. Расчет экономической целесообразности перехода на СПО;
4. Выбор дистрибутива ОС Linux, соответствующей мощностям оборудования и задачам рабочих мест.
5. Архивация данных
6. Установка ОС Linux.
7. Обучение.

### 1. Установка кроссплатформенных приложений

Кроссплатформенными принято считать приложения, которые работают под разными ОС, имея практически одинаковый пользовательский интерфейс и единый формат данных. Это позволяет обучить пользователей работе в привычной операционной среде, что при переходе на другую ОС существенно уменьшает культурный шок от знакомства с ней и время адаптации. Так же подобные приложения помогают осуществлять совместную работу под управлением разных ОС, если унификация их по каким-то причинам не возможна.

В ОС Windows и Macintosh было установлено следующее СПО:

1. Пакет офисных программ OpenOffice;  
(1 июня 2011 г. в России вступил в действие национальный стандарт открытых офисных приложений OpenDocument (ODF). Теперь при общении с государственными органами гражданин может использовать документы, подготовленные с использованием свободного программного обеспечения (СПО). Тем самым устранено одно из существенных препятствий на пути распространения СПО в нашей стране.)
2. Интернет-браузер Mozilla Firefox;
3. Графический редактор Gimp;
4. Звуковой редактор Audacity;
5. Программа для просмотра документов в формате pdf – Adobe Reader;
6. Архиватор 7zip.

### 2. Аудит используемого аппаратного и программного обеспечения (АО и ПО)

Итог аудита в школе:

В школе 73 компьютера: из них с памятью

Р4 2.4 ГГц, 512 Мб	1 Гб	2 Гб
43 компьютера	13 компьютеров	17 компьютеров

Операционные системы (всего 32 шт):

Windows Vista	Windows 7	Macintosh
15 шт	3 шт	14 шт

Область применения компьютеров в школе:

А – административные, У – учебные, КК – компьютерные классы, С – специальные.

Учебные компьютеры установлены в компьютерных классах и учебных кабинетах.

Административные компьютеры установлены в административных кабинетах.

Специальные компьютеры предназначены для серверов.

	КК	У	А	С
MicrosoftOffice (Word, Excel, PowerPoint, Access)	+	+	+	
Internet – браузер	+	+	+	
Антивирус	+	+	+	
Архиватор	+	+	+	
Графический редактор	+			
Редактор векторных изображений	+			
FreePascal, Basic (программирование)	+			
Программа для сканирования	+		+	
Программа для просмотра видео		+		
Клавиатурный тренажер	+			
Звуковой редактор	+			
Программа для просмотра документов в формате pdf		+	+	
АИС «Параграф»		+		

### 3. Расчет экономической целесообразности перехода на СПО

	Цена (руб.)	Кол-во (шт.)	Стоимость (руб.)
MicrosoftOffice (Word, Excel, PowerPoint, Access)	6 100	73	445 300
Антивирус	600	73	43 800
Архиватор WinRar	800	73	58 400
Графический редактор Photoshop	4 500	40	180 000
Редактор векторных изображений CorelDraw	4 500	40	180 000
Программа для сканирования Abby FineReader 10	1 250	8	10 000
Программа для просмотра DVD	2500	25	62 500
Клавиатурный тренажер «Соло на клавиатуре»	200	38	7 600
ОСWindows 7	4 200	50	210 000
<b>ИТОГО:</b>	<b>24 650</b>		<b>1 197 600</b>

#### 4. Подбор дистрибутива

Были опробованы три дистрибутива: AltLinux, NauLinux, WizardLinux.

	AltLinux	NauLinux	WizardLinux
<b>1. Приложения (версии) и функционал</b>			
OpenOffice.org (офисный пакет)	3.2.1	3.1.1	3.1.1
Gimp (растровый редактор)	2.6.11	2.2.13	2.2.13
Inkscape (векторный редактор)	0.46	0.45	0.44
FireFox (браузер)	3.6.13	3.6.4	3.6.1
Audacity (аудиоредактор)	1.3.12	1.3.2	1.3.2
StarDict (электронный словарь)	3.0.1	3.0.0	-
Работа с контент-фильтром	+	DNS	DNS
ПО для учителя из коробки (iTalc, iTest)	+	+	-
Moodle (англ. Modular Object-Oriented Dynamic Learning Environment, модульная объектно-ориентированная динамическая учебная среда) – система управления курсами	+	-	-
<b>2. Технические параметры</b>			
Графическая среда	GNOME, KDE	KDE	KDE
Live DVD	+	+	-
<b>Требования к оборудованию:</b>			
Оперативная память (Мб)	256	256	256
Процессор	P III 800	P III 1ГГц	P III 1ГГц
Объем жесткого диска (Гб)	8	4	6
Наличие терминального сервера в линейке дистрибутивов	+	-	-
<b>3. Техническая поддержка</b>			
Входит в федеральный репозиторий СПО для общеобразовательных учреждений	+	+	-
Специалист технической поддержки осуществляет выезд в случае невозможности решения проблемы дистанционно	+	+	-
<b>4. Обучение</b>			
Наличие бесплатных курсов	+	+	-

#### 5. Архивация данных

Так как данные пользователей хранились на другом логическом диске, то архивация не потребовалась.

#### 6. Установка ОС Linux.

Перевод компьютеров на ОС Linux начали с компьютерных классов.