

Внедрение СПО в системе среднего образования: проблемы и их решение

**Фролов Павел Андреевич
ГНУ/Линуксцентр
генеральный директор**

Свободное программное обеспечение

4 свободы программного обеспечения:

- Свобода запуска программ с любой целью
- Свобода изучения того, как программа работает, и ее модификации
- Свобода распространения копий
- Свобода улучшения программы и выпуска улучшений в публичный доступ

ГНУ/Линуксцентр

- **Развитие свободного ПО в России с 2000 года:** проведение мероприятий и мастер-классов, издание книг и журнала Linux Format
- Офисы в Санкт-Петербурге, Москве, Нижнем Новгороде, Владивостоке
- 300 тысяч клиентов, использующих СПО
- Совместные работы по развитию СПО с правительствами регионов: **г. Санкт-Петербург**, Нижегородская, Омская области, Приморский край

Деятельность ГНУ/Линуксцентра

- Услуги по разработке решений на базе СПО, внедрению и технической поддержке СПО
- Издание и дистрибуция свободных программных продуктов
- Дистрибуция аппаратного обеспечения, совместимого с Linux и свободного аппаратного обеспечения
- Издание литературы по СПО совместно с издательствами и журнала Linux Format

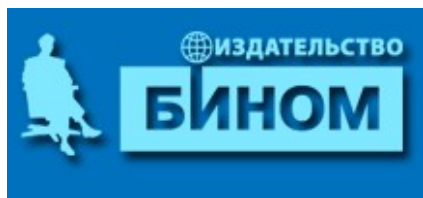
СПО в образовании: главные проблемы

- **Обучение преподавателей**
- **Разработка методических материалов**
- **Пакеты свободного программного обеспечения для образования, их соответствие учебной программе**

Обучение преподавателей: Проект «Свободное образование»

В рамках проекта:

- 2 преподавателя ИПК РО обучаются на курсе «Основы преподавания на базе GNU/Linux и СПО» и проходят сертификацию
- ИПК получает материалы для проведения курса по СПО
- К проекту уже присоединились: республики Алтай, Башкортостан, Марий-Эл, Саха (Якутия), Карелия и Татарстан; Краснодарский, Алтайский, Ставропольский, Пермский края; Амурская, Архангельская, Калужская, Кемеровская, Курская, Ленинградская, Новосибирская, Оренбургская, Мурманская, Ростовская, Самарская, Ульяновская области, Кабардино-Балкарская республика и др.



OpenOffice.org 3. Полное руководство пользователя

Mandriva Linux. Полное руководство пользователя

GIMP 2 - Бесплатный аналог Photoshop для
Windows/Linux/Mac OS

Компьютерная типография LaTeX

Локальная сеть под Linux

Blender. 3D-моделирование и анимация. Руководство
для начинающих

Информатика и ИКТ. Работаем в Windows и Linux.
Практикум для 9 класса



Журнал Linux Format

Школа Linux Format: рубрика пишется российскими преподавателями, успешно использующими СПО

Учебник Linux Format: учебные материалы по свободным программным продуктам для читателей с разным уровнем подготовки

А также: новости, обзоры, сравнения и другие материалы по свободном ПО

Архив журнала:
<http://wiki.linuxformat.ru/>



Решения для образования

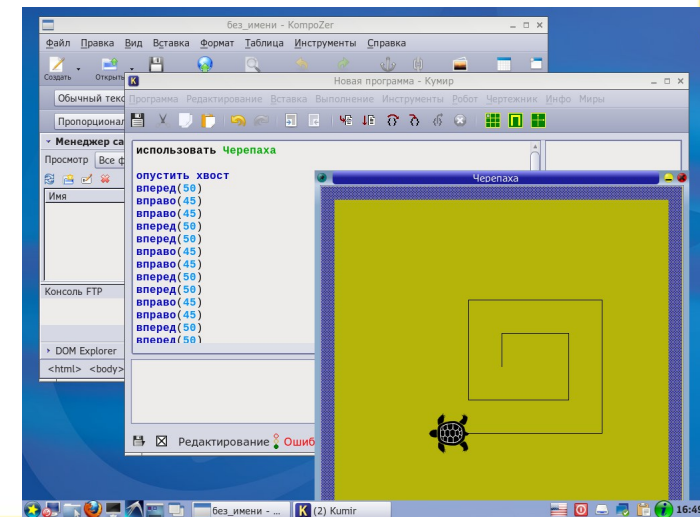
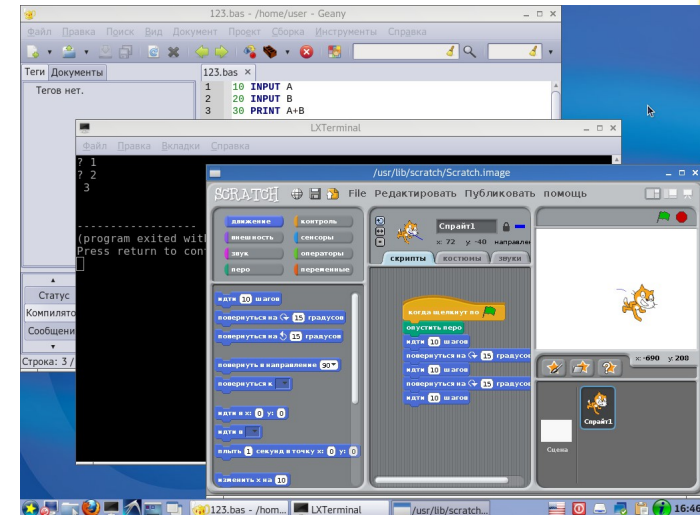
EduMandriva - дистрибутив Linux и набор СПО, созданный с участием российских преподавателей



- в разработке и тестировании программного обеспечения для школ участвуют методисты и преподаватели,

- содержит все необходимое ПО для базового курса информатики,

- основан на одном из ведущих мировых дистрибутивов Linux — Mandriva



Решения для образования



■ Набор СПО Mandriva + EduMandriva для школ и для вузов:

Mandriva Free и репозиторий Mandriva

- EduMandriva
 - FreeWin — набор свободных приложений для Windows
 - Руководство
 - Методические материалы
 - Техническая поддержка
- Интегрированное решение Intel ClassMate PC + EduMandriva



Уже используют:

- Вузы: ВГУЭС (несколько тысяч нетбуков с Edumandriva), СПбГПУ (Факультет Технической Кибернетики), Глазовский педагогический институт, РГПУ им. Герцена, Якутский Государственный Университет и т. д.
- Несколько сотен школ по всей России

Свободное аппаратное обеспечение

4 свободы аппаратного обеспечения:

Свобода использования устройства с любой целью

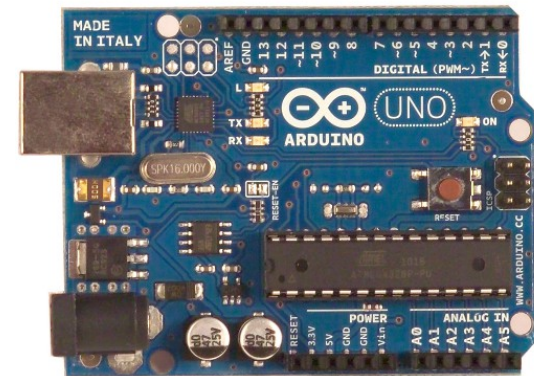
Свобода изучения того, как устройство работает, и его модификации

Свобода производства и распространения копий устройства

Свобода улучшения устройства и выпуска улучшений в публичный доступ

Свободное аппаратное обеспечение для школ

- Новые образовательные стандарты: в программу информатики входит моделирование и взаимодействие с внешней средой с помощью компьютера
- Проект создания электронного обучающего комплекта для школ на базе свободной электроники Arduino
- В качестве сред программирования будут использоваться популярные среды — Lazarus, Кумир и т.д.



Спасибо за внимание!

Вопросы?