

Интеграция свободного программного обеспечения в образовательном учреждении.

Пожарина Галина Юрьевна
rozharina@pointfree.ru



- Одним из парадоксов информационных технологий можно назвать негативное влияние высокого темпа их развития.
 - Высокая динамика развития ИТ приводит к быстрому моральному устареванию техники.
 - Для образовательных учреждений это означает необходимость учета в схеме затрат средства на регулярную модернизацию компьютерной техники и программного обеспечения.
-
-

Основанием для выбора программных решений для образовательного учреждения являются:

миссия образовательного учреждения;

направления деятельности образовательного учреждения;

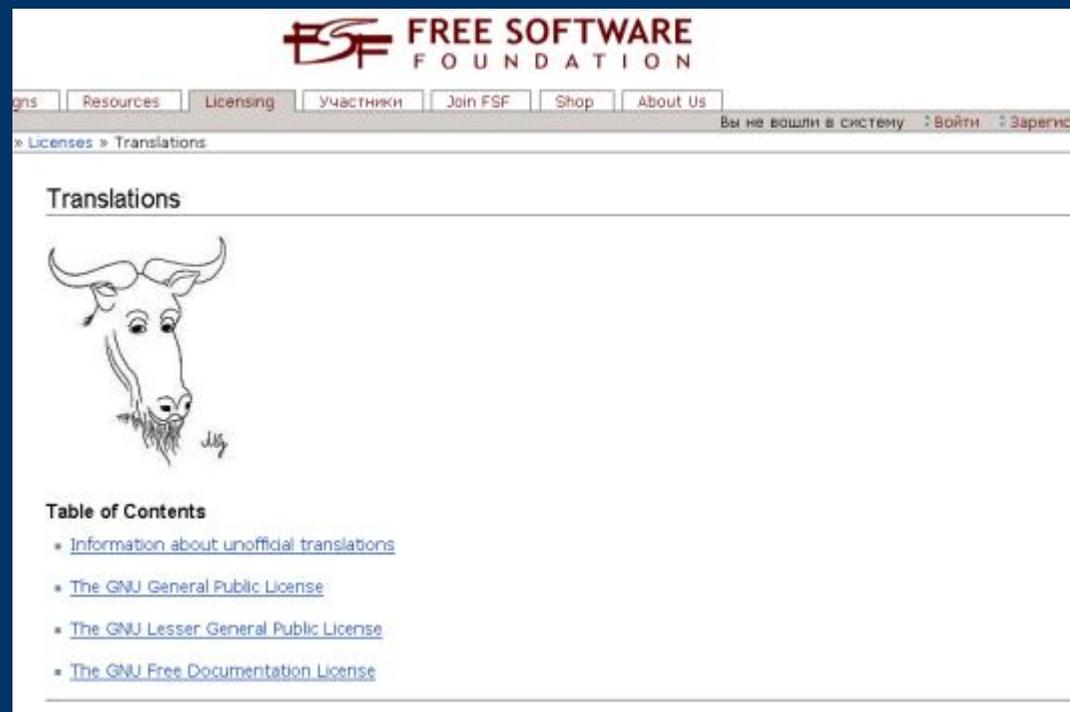
тенденции и приоритеты развития информационных технологий, в том числе в области профессиональной подготовки учащихся

**На подбор программных сред и комплексов
влияют следующие факторы:**

- Правовой** (лицензионное право на использование и распространение программных продуктов, в том числе и для организации самостоятельной работы учащихся);
 - Экономический** (стоимость лицензионного программного продукта, его обновлений, технического сопровождения и пр.);
 - Функциональный** (перечень потенциально возможных операций, их соответствие перечню умений, определенных государственным образовательным стандартом);
 - Эргономический** (удобность для пользователя, в том числе преемственность версий продукта);
 - Фактор стабильности** (устойчивость к вирусным атакам, обеспечение сохранности данных при неполадках техники и при несанкционированном доступе к данным).
-
-

Исходя из перечисленных требований, а также анализируя рынок программного обеспечения, мы рекомендуем интегрировать для реализации различных функциональных составляющих деятельности образовательного учреждения решения на основе **Open Source**.

Программное обеспечение на основе Open Source распространяется на основе лицензии GPL - генеральной публичной лицензии, на свободную установку и использование программ для ЭВМ.



The screenshot shows the website of the Free Software Foundation (FSF). At the top, the logo 'FSF' is followed by the text 'FREE SOFTWARE FOUNDATION'. Below the logo is a navigation menu with links: 'Licenses', 'Resources', 'Licensing', 'Участники', 'Join FSF', 'Shop', and 'About Us'. In the top right corner, there is a login area with the text 'Вы не вошли в систему' and links for 'Войти' and 'Зарегист...'. The main content area is titled 'Translations' and features a line drawing of a bull's head, which is the GNU logo. Below the drawing is a 'Table of Contents' section with the following links:

- [Information about unofficial translations](#)
- [The GNU General Public License](#)
- [The GNU Lesser General Public License](#)
- [The GNU Free Documentation License](#)

- Инструментарий и сферы функционирования перечисленного программного обеспечения полностью соответствует содержанию стандартов по информатике и информационным технологиям и школы, и среднего профессионального, и высшего образования.
 - Специфика GPL позволяет не только оснастить компьютерные классы лицензионным программным обеспечением, но и предоставить на законных основаниях копии учащимся для самостоятельной работы дома.
-
-

Путь первый «Новый хард и свободный софт».

При возможности приобретения современного оборудования общего назначения резонным будет стремление установить современное программное обеспечение (последнего года выпуска). Причина – оборудование предполагается к использованию в период около пяти лет (стандартные перспективы амортизации компьютерной техники).

Путь второй «Новый сервер, свободный софт».

- имеющиеся в наличии рабочие станции будут выполнять роль терминалов;
 - на сервер устанавливается современное программное обеспечение.
-
-

Путь третий «Свободный софт на несовременном железе»

- **Полное профилирование** (операционная система и пакет прикладных программ и утилит) требует подбора пакета, соответствующего мощности используемой компьютерной техники. Учитывая возможные сбои в работе техники (в силу естественных причин ее старения), к пакету предъявляются требования повышенной устойчивости к сбоям, нетребовательности к ресурсам и пр. Повышаются и квалификационные требования к персоналу, обслуживающему подобные технические решения.
-
-

Путь третий «Свободный софт на несовременном железе»

- **Частичное профилирование** (установка прикладных программ и утилит на оборудование с работающей операционной системой) – наиболее щадящий путь при использовании кроссплатформенных решений. При частичном профилировании на свободное программное обеспечение снижается нагрузка на пользователя за счет ограниченного внедрения неизвестного программного обеспечения в короткий отрезок времени. Такой принцип миграции позволяет поэтапно вводить в активное пользование программное обеспечение, руководствуясь его значимостью для пользователя.