

Опыт внедрения
Свободного Программного Обеспечения (СПО),
Системы Контентной Фильтрации (СКФ) в некоторых школах г. Севастополя.
по материалам softmasterhl.awardspace.info/fstaltsev.pdf

Осовский И.А. учитель Информатики (2019-2021гг.) ГБОУ СОШ №42,
«специалист по внедрению ПСПО в системе образования» 2011г.,

Севастополь 2021

Использование СПО в Образовательных Учреждениях (ОУ) основывается:

на философско-этических нормах:

["Почему учебные заведения должны использовать свободные программы и обучать им."
"Свободные программы в учебных заведениях." ...] и

требованиях законодательства РФ:

[«...внедрение свободного ПО в органах власти и бюджетных учреждениях должно быть завершено к III кв.2014 г.» - Распоряжение Правительства РФ от 17.12.2010 №2299-р]

«План-график перехода МинОбрНауки РФ на использование отечественного офисного ПО на период 2017-2018г и на плановый до 2020 г.» rulaws.ru/acts/Prikaz-Minobrnauki-Rossii-ot-14.12.2017-N-1220/

«...Защита информации в ОУ обеспечивается административными, организационными мерами и использованием технических средств. В настоящее время, любые известные технические средства не могут полностью обеспечить защиту, без применения административных, организационных мер...» (ФЗ №149 27.07.2006).

На ОУ возложена Защита детей от информации:

- **запрещенной для распространения среди детей** [ч.2 ст.5 ФЗ N 436-ФЗ];
- **распространение которой среди детей определенных возрастных категорий ограничено** [ч.3 ст.5 ФЗ N 436-ФЗ];
- **не соответствующей задачам образования.**

Контроль и законное ограничение доступа к информации, размещённой в сети Интернет (для ОУ)
softmasterhl.awardspace.info/skflaws.pdf

«Шаг вперёд ...»

2008г. Внедрение АльтЛинукс Школьный.

2011г., 2012г. – *открытая научно-практическая конференция «Программы для школы»* (СПО, Открытые стандарты. Методы защиты несовершеннолетних от информации нежелательного содержания, мастер-класс "Использование Linux, АльтЛинукс Школьный"...) forum.altlinux.org/index.php?topic=10306.0

2012г. – использование АльтЛинукс в школе (против Виндоуса):

- административные работники ≈ 100%,
- администраторы + учителя ≈ 85%,
- учителя (для совместимости с учебным ПО) ≈ 50%;
- ученики при возможности выбора ОС почти всегда выбирают Линукс (интернет, офис, мультимедиа...)

2016г. - ...

АльтЛинукс Школьный:
только комп. класс,
1-2 комп. специалиста,
(в перспективе – библиотека)

Доступ к Интернету контролировался настроенными серверами школ (с 2016г. комп. класс)

softmasterhl.awardspace.info/aboutme.htm ; программно-технические решения softmasterhl.awardspace.info/skf.pdf по рекомендациям, советам forum.altlinux.org :

- Яндекс.DNS Безопасный домашний интернет dns.yandex.ru ;
 - Контент фильтрация. Linux. Прокси-сервер Squid + СКФ Dansguardian forum.altlinux.org/index.php?PHPSESSID=f3e2c635463a447c8ba879b801371600&topic=6296.0 softmasterhl.awardspace.info/shi3hl/shi3hlikt.htm ;
 - Переадресация поисковых систем на безопасный поиск от poisk.skydns.ru
- Редирект в squid forum.altlinux.org/index.php?topic=35788.0

– аналогичные опубликованным в 2011 г. Министерством Образования РФ как

«Методические рекомендации по настройке контент-фильтрации на прокси-сервере для различных ОС, основанных на ядре Linux (ALT Linux, Ubuntu, OpenSuse)»

www.educaltai.ru/files/docs/Methodicheskie_rekomendatsii_po_nastroyke_kontent-filtratsii_na_proksi-servere.pdf

И ... 10 лет руководящих указаний, справочных, метод материалов ... по СКФ.

« ... – **отсутствует описание современных технических требований к СКФ...** ; ... – **Существующие методические рекомендации не соответствуют требованиям действующего законодательства РФ в области защиты детей от информации, причиняющей вред их здоровью и духовному развитию. - Осуществление ограничения доступа описано как ограничение доступа к Интернет-ресурсам, а не информации (контенту)...**» [«Рекомендации по организации системы ограничения в ОО доступа обучающихся к видам информации...» Письмо Минобрнауки РФ 28.04.2014 №ДЛ-115/03] sudact.ru/law/pismo-minobrnauki-rossii-ot-28042014-n-dl-11503/rekomendatsii-po-organizatsii-sistemy-ogranicheniia/] softmasterhl.awardspace.info/skfnew.pdf . softmasterhl.awardspace.info/skfedu.pdf

сайт skf.edu.ru (www.skf.edu.ru до 2014г. , skf.edu.ru до 2016г.): – 2011 г. Утверждены [правила](#) подключения ОУ к единой СКФ доступа к сети Интернет, реализованной (!?) Минобрнауки web.archive.org/web/20110629200309/http://www.skf.edu.ru/ (**сводились только к регистрации на сайте**). 2015г. – стал называться СКФ при поддержке МинОбрнауки – Метод. и справочные материалы web.archive.org/web/20150926224316/http://skf.edu.ru/?methods.html ФИЛЬТР SKF Altlinux 3.0 [скачать для Виндовс](#) (!?) (**о существовании, доступности – не известно ...**) softmasterhl.awardspace.info/shi3hl/shi3hlikt.htm

С конца 2016 г. до 2021 г. на сайте www.единьйурок.рф (www.xn--d1abkefqip0a2f.xn--p1ai) были метод материалы и Реестр безопасных образовательных сайтов... «СКФ Портал – Информационный портал Временной комиссии Совета Федерации по развитию информационного общества по реализации методических рекомендаций www.skf.edu.ru» [ПИСЬМО Мин.Просвещения РФ 7.06.2019 г. №04-474]. *Метод. рекомендации по ограничению в ОО доступа обучающихся к негативной информации.* web.archive.org/web/20200115011614/http://www.единьйурок.рф/index.php/proekty/metod **Однако, СКФ Портал не наблюдался никогда; а в 2021 г. ссылки на метод материалы и прочее были убраны с сайта; разделы проекты, метод. рекомендации – отсутствуют.**

Другие программно-технические решения интернет-фильтров.

(по неофициальным рекомендациям некоторых методистов, одобряемые проверяющими органами).

клиенты (под Виндоус – доступное для понимания пользователей ПО иностранного производства, с коммерческими лицензиями для персонального или коорпоративного использования только в виде установки ..., на мой взгляд, – не наилучшего качества, защищенности ... ,

не соответствующее требованиям законодательства РФ – как «не свободное» и «не российское»):

- Программа-фильтр интернета ИНТЕРНЕТ ЦЕНЗОР
фильтр по разрешённым сайтам web.archive.org/web/20090901063559/http://www.icensor.ru/softmasterhl.awardspace.info/ic.pdf www.skydns.ru/blog/pochemu-byl-broshen-internet-cenzor/
- Интернет-фильтр **SkyDNS.Школа** для ОУ www.skydns.ru/school/
+ настройка DNS в Линукс, т.е., фактически, это ДНС фильтр по разрешённым сайтам, а не СКФ .
- СКФ **NetPolice** www.netpolice.ru/collection/school/product/netpolice-pro-dlya-ou-litsenziya-na-1-god-970c5c

Программные продукт для или Программно-аппаратный комплексы

(на **FreeBSD** – СПО иностранного производства «не российское»,

требующие квалифицированной настройки, работы ... системного администратора):

- **Интернет Контроль Сервер** xserver.a-real.ru
(Шлюз безопасности на FreeBSD, №322 в устаревшем реестре российского ПО)
- **Traffic Inspector Next Generation** www.smart-soft.ru
(Сертификат соответствия ФСТЭК №3834 (Действителен до 04.12.2020))

Рекомендуемые решения.

Накопленный *опыт внедрения и использования ПО Альт Линукс* позволяет **рекомендовать** к «грамотному» использованию в учебном процессе ОУ *высоко качественные решения*, предназначенные для применения в учебном процессе, педагогической и административной работе в школах, ОУ ..., – соответствующие требованиям законодательства РФ ...:

- реализуемые 7 лет назад на базе дистрибутивов **Альт Линукс Школьный 7.0** (не обновляется, в устаревших версиях интернет браузеров могут не работать некоторые сайты...) web.archive.org/web/20140209131141/http://www.altlinux.ru/products/7th-platform/informika-school/
- и ныне **«Альт Образование»** www.basealt.ru/alt-education/description ,
«Альт Сервер» www.basealt.ru/alt-server/description .

www.altlinux.org Вики-документация сообщества ALT Linux.

moodle.altlinux.ru «...сайт дистанционного обучения (ДО), организованный и поддерживаемый силами сообщества ALT Linux.

Основной задачей этого сайта является обмен опытом обучения пользователей основам информационных технологий...»

[kurs.basealt.ru/course/view.php?id=63] « basealt.ru Официальный сайт компании Базальт СПО...

На сайте можно найти контакты компании, актуальную информацию по продуктам, обучающим курсам, мероприятиям и т.д...

altlinux.org ALT Linux Wiki — информационный ресурс.

Статьи на Wiki описывают программы из состава репозитория или дистрибутива ALT, особенности их работы, настроек и т.п...

forum.altlinux.org Форум сообщества ALT Linux — это место, где разработчики ПО и обыкновенные пользователи продуктов, делятся своим опытом и наработками, направленными на развитие проектов ALT Linux/BaseALT..

www.youtube.com/channel/UCtCfzqL49AkFYQ7JQcL_iSw Официальный канал компании «Базальт СПО.

kurs.basealt.ru Официальный сайт портала дистанционного обучения.

Помочь в изучении ОС Альт и прикладных программ в составе ОС призваны онлайн-курсы «Базальт СПО».

Для образовательных учреждений действует партнерская программа, в рамках которой ОУ получает срочные лицензии на безвозмездной основе на Альт Образование для использования в учебном процессе. Для этого потребуется заключить договор о сотрудничестве... »