

Отечественное ПО и Свободное ПО.

Подготовил:

Учитель Информатики МБОУ СОШ №13

Имени Е.И. Панасенковой

МО Динской район

Ганин Иван Николаевич

Что такое отечественное программное обеспечение?

- Это программное обеспечение которое входит в «Реестр Российского ПО».
 - Большая часть компании-производителя должна быть в собственности россиян. Участие иностранных фирм в составе ООО не должно превышать 50 процентов.
1. Сумма выплат по лицензионным и иным договорам за рубеж не должна превышать 30% от выручки компании. Например, если за год доход от продажи программы составил 100 млн рублей, а 35 млн из них фирма перечислила иностранным компаниям за лицензионное использование программных компонентов, которые нужны для работы основного ПО, то это уже нарушение требований.
 2. У компании-правообладателя должен быть свой сайт в интернете — на нем попросят разместить все материалы заявки.
 3. Программа должна полностью принадлежать компании на территории всего мира. Ее компоненты должны использоваться законно — на основании лицензий, в том числе открытых. ПО и его компоненты не должны иметь ограничений на использование на территории России или некоторых регионов.

Что такое Свободное программное обеспечение?

- Это программное обеспечение, которое пользователь имеет право неограниченно раз устанавливать, запускать, а также это свободное использование, изучение, распространение и изменение (совершенствование) защищено юридически авторскими правами при помощи свободных лицензий.

Почему мы должны переходить на отечественное и свободное ПО.

- Самый крупный производитель ПО в мире покидает Россию.
- На данный момент уже не возможно официально купить продукты от Microsoft в России.
- Возможна полная блокировка компьютеров с установленным ПО от Microsoft.
- И если для домашнего использования это не принципиально в связи с использованием не лицензионных версий, то в школах с этим возникнут серьезные проблемы.

Какие альтернативы Windows есть:

- Альтернатив Windows для ПК всего 3.
- Операционные системы на базе ядра Linux (почти все созданы с использованием лицензии Свободного программного обеспечения)
- Операционная система Free BSD
- ChromeOS – операционная система созданная Google, по факту это просто браузер Chrome который запускается на ноутбуке.
- Сегодня Мы подробно рассмотрим ОС на базе ядра Linux.

Отечественные Операционные системы.

- На сегодняшний день все операционные системы созданные в России построены на базе ядра linux.
- Для работы в школе разницы между отечественным ПО и Свободным программным обеспечением на сегодняшний день нет.
- Единственное отличие, что наши ОС есть в реестре Отечественного программного обеспечения.

Отечественные Операционные системы распространяющиеся бесплатно

- На сегодняшний день полностью бесплатно из Российский операционных систем бесплатно и по полной лицензии СПО распространяется всего 2 ОС:
- Rosa fresh – ос построенная на базе Fedora. Распространяется по лицензии GPL v2, покупка лицензии не требуется. НО в реестр российского ПО не входит.
- Calculate linux – ОС построенная на базе Gentoo. Распространяется полностью бесплатно, входит в реестр Российского ПО. Но очень сложна в освоении.

Платные отечественные операционные системы

- Alt linux – самостоятельная ветка Linux, разрабатывается российской компанией ООО «Базальт». Разработка ведется с 2001 года. Для школ можно получить лицензию на 50 компьютеров полностью бесплатно, на 4 года с последующей пролонгацией. Хорошая техническая поддержка, помощь по всем вопросам, много обучающего материала в интернете. Есть отдельная ОС Alt Linux школьный.
- Astra linux – один из самых надёжных Российских дистрибутивов. Ведут разработку для Министерства обороны и Министерства внутренних дел. Построен на базе Debian. Для школ так же можно получить бесплатную лицензию.
- RedOs – молодой дистрибутив, построенный на базе Fedora (многие источники указывают, что разработчики просто меняют обои и оформление в Fedora и просят за это деньги).

Мировые лидеры ОС на базе linux

- Fedora
- Ubuntu
- Debian
- Linux mint
- Все эти ОС легко осваиваются, поддерживаются крупными компаниями, распространяются абсолютно бесплатно.

В чем отличия windows от linux

- Windows Делает огромная корпорация microsoft. Которая может себе позволить тратить огромное количество денег на разработку.
- Linux – это даже не операционная система, это всего лишь ядро.
- Операционных систем на базе ядра Linux в мире более 300. Любой желающий может сделать свою операционную систему используя ядро Linux и пакет программ из Свободного программного обеспечения.
- В связи с отсутствием единого центра разработки операционные системы на базе Linux могут отличаться кардинально.

Внешний вид ОС на базе Linux

- В отличие от windows в ОС на базе Linux есть графические оболочки которые кардинально отличаются друг от друга. У всех есть свои минусы и плюсы.
- Список самых популярных из них:
- Gnome – больше похож на оболочку смартфона на базе android.
- KDE – максимально похож на windows 10
- XFCE – легковесная среда, отдаленно напоминающая windows xp
- LXDE – Так же легковесная среда, походящая по внешнему виду на Win XP.
- Есть еще порядка 8-9 графических оболочек, которые менее популярны.
- Вообще Ос на базе linux можно использовать без графической оболочки используя только командную строку.

Что выбрать в школу?

- Для школы лучше всего подойдет из отечественного ALT linux школьный или Astra linux. Так же Хороший вариант Rosa linux.
- Из зарубежного: Fedora KDE edition, linux mint, Kubuntu, Debian.

Лицензия

- Астра Linux И Альт линукс не распространяются по GNU лицензии и являются платными продуктами.
- Но для школ есть специальные программы для получения бесплатной лицензии.

Как получить лицензию Альт линукс

- Для получения лицензии можно связаться с специалистом отдела образовательных проектов Зарубиной Оксаной по телефону +7(495)123-47-99 доб. 576
- Необходимо будет заполнить заявку на сотрудничество, которую Вам пришлют.
- Лицензия дается на 4 года, с возможностью дальнейшим пролонгации.
- Вам предоставят лицензию и договор, ОС скачиваете с сайта самостоятельно.

Как получить лицензию Астра линукс.

- Написать на почту yudenisov@astralinux.ru – Юрий Денисов с запросом на получение бесплатной лицензии Астра Линукс.
- Заполнить комплект документов Который Вам вышлют.
- Обязательно введение в школе дополнительных уроков не менее 34 часов в год – Основы Астра Линукс или Администрирование Астра Линукс. Рабочая программа предоставляется командой Астра Линукс. Уроки могут быть введены в рамках Внеурочной деятельности.

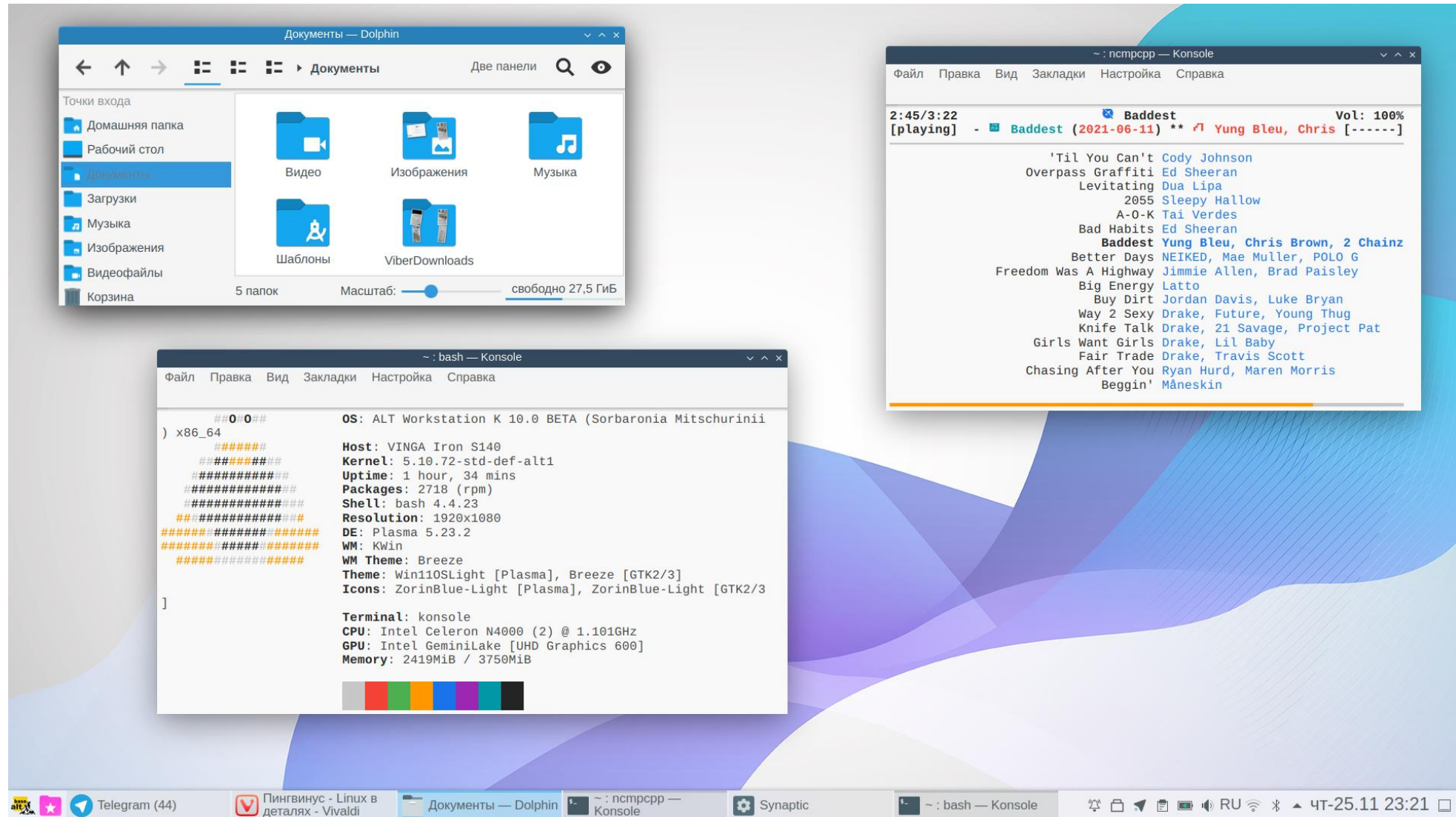
Мой опыт работы с отечественным софтом

- В 2021 получена лицензия на ОС Альт Линукс и офисный пакет мой Офис школьный. На всех ученических компьютерах были установлены данные ОС.
- В январе 2022 года школа получила для тестирования компьютер с процессором Байкал. Пк был протестирован как рабочая станция учителя и ученика.
- В сентябре 2022 года получена лицензия Астра Линукс, в школе введена программа внеурочной деятельности «Основы Астра Линукс».

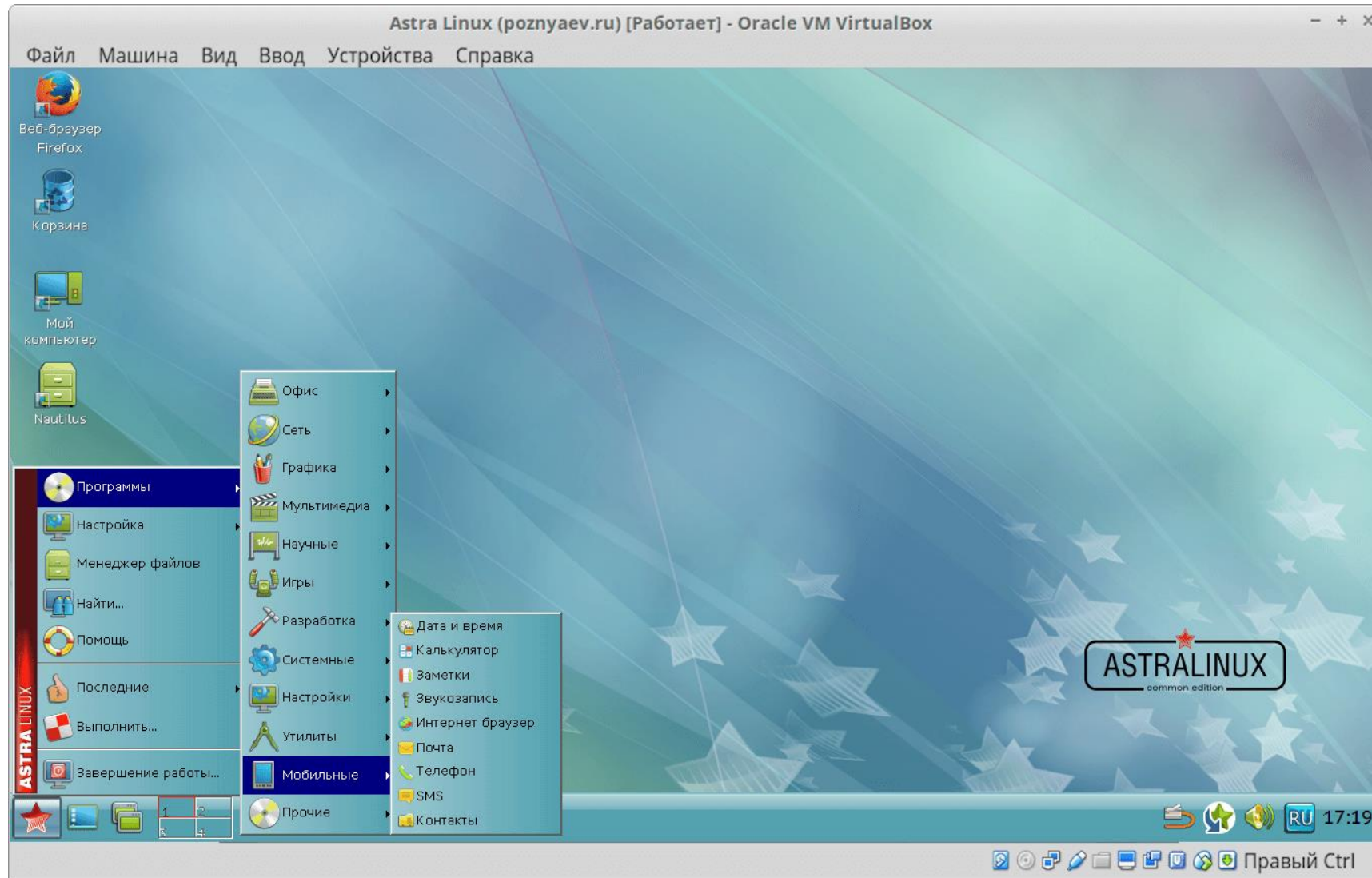
Софт который я использую на уроках

- Офисный пакет: На данный момент использую OnlyOffice – как самый удобный в работе с презентациями, и LibreOffice для работы с Базами данных. Мой офис используется только показать детям, что наши аналоги тоже есть.
- Работа с изображениями: Pinta – аналог paint. Inkscape – работа с векторной графикой. Gimp – фото обработка.
- Робототехника – Arduino IDE, Otto ide.
- 3D моделирование – FreeCad, Blender.
- 3D печать Prusia Sliser.
- Контроль рабочих мест учеников: Veyon.
- Программирование: для младших классов Scratch, Старшие классы Python. Есть возможность поставить FreePascal – проблем с работой нет. Проблемы в работе КуМир есть, в Астра линукс запустить не удалось. Так как используются старые библиотеки QT4, которые конфликтуют с QT5. В Альт линукс КуМир устанавливается вместе с системой.

Альт Линукс 10 рабочая среда KDE



Астра Линукс рабочая среда Fly





МойОфис Текст

Документ - МойОфис Образование


Файл Правка Вставка Формат Вид Справка

100%

ТЕКСТ ТАБЛИЦА

ФИО учителя	Оценка	Подпись

20.02.2017
Работа ученика 5А класса
средней школы №14
Александрова Евгения



СЛОВО О ПОЛКУ ИГОРЕВЕ

Не пора ль нам, братья, начать
О походе Игоревом слово,
Чтоб старинной речью рассказать
Про деянья князя удалого?
А воспеть нам, братья, его -
В похвалу трудам его и ранам -
По былинам времени сего,
Не гонясь в песне за Бояном,
Тот Боян, исполнен дивных сил,

Единая коллекция
Цифровых
Образовательных
Ресурсов

Электронный
дневник



МойОфис Таблица

