



КОГОАУ ДПО «ИРО Кировской области»
Институт развития образования

📅 Вебинар 1 из 5 • 8 октября 2026 • 60 минут

ГИА-2027: переход на Linux – это обязательно, а не рекомендация

Серия вебинаров для учителей информатики и технических специалистов школ



ООС «Альт Образование 11.2»



Единый реестр российского ПО

ОРГАНИЗАТОР

КОГОАУ ДПО «ИРО Кировской области»

План вебинара

60 минут • Четверг, 8 октября 2026, 15:00

01

 10 мин

Организационный и нормативный блок

Немного истории. Письма
Рособрнадзора и Минобра.
Сроки перехода.

02

 25 мин

ООС «Альт Образование 11.2»

Особенности дистрибутива,
развёртывание,
обновление, репозитории,
экзаменационный профиль.

03

 20 мин

Первый запуск и отличия от Windows

Философия файловой
системы, установка ПО,
обзор предустановленного
пакета.

04

 5 мин

Ответы на вопросы и анонс следующих встреч

Анонс следующих 4
вебинаров серии.

Linux • 25.08.1991 год • Unix-like

Linux is not Unix – Линукс не есть Юникс



Линус Торвальдс, 1969 г.р.

Linux —
это строго говоря только **ядро**

GNU/Linux:

ядро Linux + набор базовых утилит и
библиотек проекта GNU + графическое
окружение + менеджер пакетов

01 / 03

Нормативный блок

Нормативная база и сроки перехода на отечественное ПО

Письма Рособнадзора и
Минобра Кировской области

Сроки с 1 сентября 2026 года



Нормативная база: переход уже идёт

2026 → 2027



Письмо Рособрнадзора

ФЕДЕРАЛЬНОЕ

Дата: 23.07.2026 • Номер: № 04-205

Переход на отечественное ПО при проведении ГИА запланирован на 2027 год.



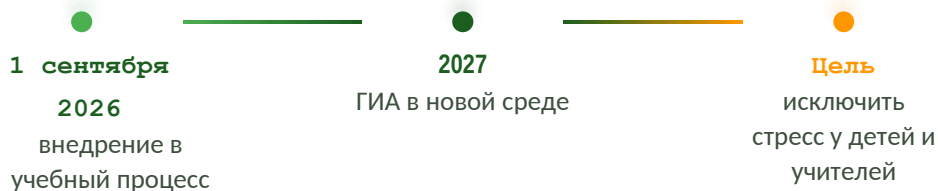
Письмо Минобра Кировской области

РЕГИОНАЛЬНОЕ

Дата: 14.08.2026 • Номер: № 55393-42-03-02-л

Готовность кабинетов информатики к работе на отечественном ПО должна быть обеспечена уже сейчас.

СРОКИ ПЕРЕХОДА



На рабочих местах в ППЭ будет установлена ООС «Альт Образование» с офисным пакетом LibreOffice.

Цель вебинара – отработать универсальный регламент подготовки к ГИА, который един для всех сертифицированных ОС. Базовым примером выбран «Альт Образование»

Наша цель — исключить стресс у детей и учителей на экзамене из-за непривычного интерфейса.

✦ Блок 2 • 25 минут

02 / 03

❑ Переход на отечественное программное обеспечение

Альт Образование 11.2

Блок для технических специалистов школ

АУДИТОРИЯ:

⚙ Системные администраторы

📖 Методисты по ИКТ

❑ Руководители кабинетов информатики

ТЕМЫ БЛОКА:

✦ Особенности 11.2

▶ Развёртывание

↓ Репозитории

▼ Экзаменационный профиль

↔ Совместимость

Что такое ООС «Альт Образование 11.2»?

ПЛАТФОРМА
ALT Linux

Альт Образование — специализированный дистрибутив от компании «Базальт СПО», построенный на собственной пакетной базе **ALT Linux**.
Версия **11.2** — актуальный выпуск, предназначенный для школьной инфраструктуры.

www.basealt.ru

Альт Образование для школ — BaseALT



01 Предсказуемый жизненный цикл

Входит в Единый реестр российского ПО и имеет сертификаты ФСТЭК. Критично для ППЭ.



Реестр РФ



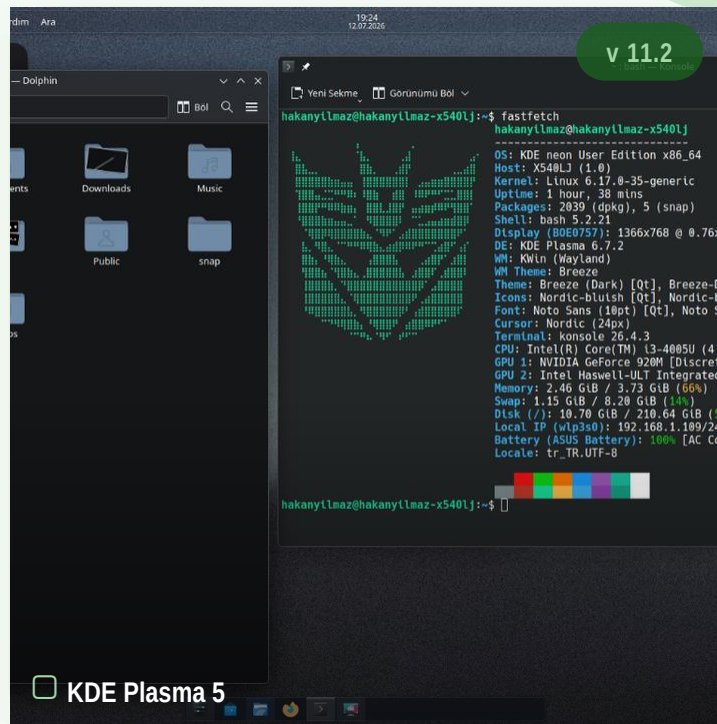
02 Образовательная начинка из коробки

LibreOffice, Python, FreePascal, PascalABC.NET, КуМир, GIMP, средства для баз данных, учебные приложения.



03 Единый центр управления

Все системные настройки сведены в графический **Центр управления Альт (ЦУС)** — аналог Панели управления Windows.



KDE Plasma — рабочая среда Альт Образование 11.2
(«Кеды»)

Развёртывание в школе: 3 типовых сценария

Выбор зависит от размера школы и состояния сети

01



USB / оптический диск

КОГДА ПРИМЕНЯТЬ

Единичные машины или школы без стабильного интернета.

ДЕЙСТВИЯ

Образ скачивается с basealt.ru в разделе «Образы». Запись через штатные средства или Rufus / ventoy.

02



Сетевая установка по PXE

КОГДА ПРИМЕНЯТЬ

Массовое развёртывание в компьютерном классе.

ДЕЙСТВИЯ

На сервере разворачивается PXE-сервер, машины загружаются по сети и устанавливают систему автоматически.

03



Клонирование образа

КОГДА ПРИМЕНЯТЬ

Самый быстрый способ для одинаковых машин.

ДЕЙСТВИЯ

Настраиваете эталонную машину, снимаете образ (через Clonezilla или ЦУС) и разворачиваете его на все рабочие станции.



Важно: после клонирования

обязательно выполните смену `hostname` и сетевых настроек на каждой машине — иначе возникнут конфликты в домене.

Репозитории и обновления

Обновление системы — через пакетный менеджер `apt-get`
(в Альт он работает с собственной базой пакетов `.rpm`)



Рекомендация для школ

В условиях нестабильного интернет-канала разверните локальный репозиторий: локальное зеркало на школьном сервере или кэширующий прокси (`apt-cacher-ng`). Это сэкономит трафик и ускорит обновление парка машин в десятки раз.

```
fedora@fedora:~$ gui
bash: gui: command not found...
fedora@fedora:~$ ui
bash: ui: command not found...
fedora@fedora:~$ open gui
bash: open: command not found...
fedora@fedora:~$ help
GNU bash, version 5.3.8(1)-release (x86_64-redhat-linux-)
These shell commands are defined internally. Type 'help'
Type 'help name' to find out more about the function 'name'
Use 'info bash' to find out more about the shell in general
Use 'man -k' or 'info' to find out more about commands in
the system manual.

A star (*) next to a name means that the command is disabled.

? PIPELINE
job_spec [&]
(( expression ))
. [-p path] filename [arguments]
:
[ arg... ]
[[ expression ]]
```

◆ Терминал Альт Образование 11.2 — пакетный менеджер `apt-get`

```
root@alt-edu: ~
```

```
$ sudo apt-get update
```

```
Чтение списков пакетов... готово
```

```
$ sudo apt-get upgrade
```

```
Обновлено 142 пакета, установлено 0 новых.
```



— Чего делать НЕЛЬЗЯ

Эти действия могут нарушить целостность учебной/экзаменационной среды



Сторонние репозитории

01

Не подключайте репозитории, не входящие в официальный список BaseALT. Это может привести к несоответствию среды и сбою на экзамене.



`pip install` глобально

02

Не используйте глобальный `pip install` для установки библиотек Python — это может нарушить целостность экзаменационной среды.



Самостоятельное обновление ядра

03

Не обновляйте ядро системы вне плана техподдержки. Любые такие действия — риск для сред ППЭ.



Все эти действия могут привести к тому, что среда на машине перестанет соответствовать среде ППЭ — и ученик столкнётся с проблемами на экзамене.

Установка ALT Education 11.2 x86_64

LiveCD

Спасательный LiveCD

Безопасный режим

Change language (press F2)

Тест памяти (может не работать с Secure Boot)

Оболочка UEFI (может не работать с Secure Boot)

Параметры микропрограммы UEFI

Для запуска системы выберите пункт меню и нажмите Enter.

Для редактирования меню нажмите E. Для выхода – Esc.

Выберите язык:

English (USA)

Русский

Выберите вариант переключения раскладки клавиатуры:

Клавиши Alt и Shift одновременно

Клавиша CapsLock

Клавиши Control и Shift одновременно

Клавиша Control

Клавиша Alt

Ознакомьтесь с лицензионным соглашением. Если вы принимаете условия соглашения, отметьте «Да, я согласен с условиями» и нажмите «Далее».

Лицензионное соглашение

с конечным пользователем на программное обеспечение Альт Образование 11.2 и включённые в него программы для ЭВМ

1. Сведения о Соглашении

1.1. Участники Соглашения

Настоящее лицензионное соглашение (далее — Соглашение) заключается между ООО «Базальт СПО», правообладателем программного обеспечения Альт Образование 11.2 (далее — ДИСТРИБУТИВ), и Пользователем.

1.1.1. Пользователем по настоящему Соглашению может выступать любое физическое, юридическое лицо, государственный, муниципальный орган или иной хозяйствующий субъект.

1.1.2. Настоящее Соглашение разрешает безвозмездное использование ДИСТРИБУТИВА физическим лицам.

1.1.3. Настоящее Соглашение разрешает использование ДИСТРИБУТИВА юридическими лицами, государственными, муниципальными органами или иными хозяйствующими субъектами, купившими лицензии (заключившими отдельный лицензионный договор).

1.2. Предмет Соглашения

Настоящее Соглашение регулирует права Пользователя на использование ДИСТРИБУТИВА, а также включённых в состав ДИСТРИБУТИВА отдельных программ для ЭВМ (далее — ПРОГРАММЫ) и других результатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации в объёме, указанном в настоящем

☒ Да, я согласен с условиями



? Справка

◀ Назад

▶ Далее

Выберите регион:

Европа

Выберите часовой пояс:

Москва (+03)

Осло (+02)

Остров Мэн (+01)

Париж (+02)

Подгорица (+02)

Польша (+02)

Португалия (+01)

Прага (+02)

Рига (+03)

Рим (+02)

☒ Хранить время в BIOS по Гринвичу

Текущее время: устанавливается автоматически

Изменить...

Имя компьютера: host-16

Интерфейсы

enp0s3

Версия протокола IP: IPv4 ☒ Включить

Конфигурация: Использовать DHCP

IP-адреса:

Удалить

Добавить ↑ IP:

/24 (255.255.255.0)

Добавить

Шлюз по умолчанию:

DNS-серверы:

Домены поиска:

(несколько значений записываются через пробел)

Дополнительно...

Настройка VLAN...

5/13: Выбор дополнительных приложений

Среды рабочего стола:

- ☒ Среда KDE
- ☐ Среда XFCE

Дополнительные приложения:

- ☐ ПО для дошкольного образования
- ☒ ПО для средней школы
- ☐ ПО для среднего профессионального образования
- ☐ ПО для высшего образования
- ☐ ПО для учителей
- ☐ ПО для робототехники
- ☐ Серверные приложения для образования
- ☒ Офисный пакет LibreOffice
- ☐ Подключить репозитории Netpolice (сторонний)
- ☐ Подключить репозиторий r7-office (сторонний)
- ☒ Подключить репозиторий Rutoken (сторонний)
- ☒ Сертификат ЕСПД от Ростелеком

Требуемое место на диске: 25.8 ГБ

☐ Показывать состав группы



? Справка

◀ Назад

▶ Далее

6/13: Подготовка диска

Выберите группы дисков для использования

☒ sda

Доступные диски

sda [] 120 GB из 120 GB свободн

Выберите профиль

☒ Установка рабочей станции [требуется 51 GB]

☐ Вручную

Параметры

- ☐ Очистить выбранные диски перед применением профиля
- ☒ Предложить сделать мои изменения после применения профиля



? Справка

◀ Назад

▶ Далее

6/13: Подготовка диска

Имя	Размер [свободно]	Файловая система	Точка монтирования	Опции монтирования
Btrfs				
Disks				
sda	120 GB			
sda1	511 MB [511 MB]	FAT32	/boot/efi	umask=0,quiet,showexec,iocha
sda2	128 MB [128 MB]	SWAPFS		
sda3	119 GB [119 GB]	Ext4	/	relatime
IMSM				
LVM				
RAID				



Справка

Назад

Далее

6/13: Подготовка диска

Имя	Размер [свободно]	Файловая система	Точка монтирования	Опции монтирования
Btrfs				
▼ Disks				
▼ sda	120 GB			
sdal	511 MB [511 MB]	FAT32	/boot/efi	umask=0,quiet,showexec,iocha
sda2	128 MB [128 MB]	SWAPFS		
sda3				
IMSM				
LVM				
RAID				

Запланированные операции:

Очистка тома sda

Раздел sda1 как FAT32 с точкой монтирования в /boot/efi

Раздел sda2 как SWAPFS

Раздел sda3 как Ext4 с точкой монтирования в /

Произвести запрошенные изменения?

OK Отмена



Альт
Образование



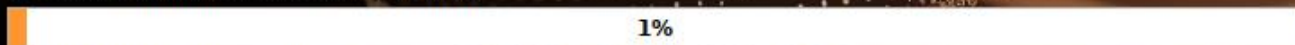
Дистрибутив «Альт Образование» включён в Реестр
российского программного обеспечения
(номер в Реестре 1912).



Документация

basealt.ru

Установка программного обеспечения



Загрузка информации о пакетах...



Справка

Назад

Далее

Сохранение настроек ...



 Справка

 Назад

 Далее

Устройство:

- EFI (рекомендуемый)
- EFI (сначала очистить NVRAM)
- EFI (запретить запись в NVRAM)
- EFI (для съёмных устройств)
- Не устанавливать загрузчик

Пароль на загрузчик (имя пользователя: root)

☐ Установить или сбросить пароль

Укажите пароль для системного администратора:

☐ Создать автоматически



(введите фразу)



(повторите фразу)



 Справка

 Назад

 Далее

Новая учётная запись пользователя

Имя: admin

Настоящее имя:

Пароль: ☐ Создать автоматически

•••••



(введите фразу)

•••••



(повторите фразу)

☐ Автоматический вход в систему

Информация о дистрибутиве

Спасибо Вам за выбор Альт Образование 11.2!

На нашем официальном сайте www.basealt.ru вы можете узнать больше о возможностях продукта.

Другие полезные ресурсы:

Онлайновая документация

<http://docs.altlinux.org>

Wiki

<http://altlinux.org/>

FAQ

<http://altlinux.org/FAQ>

Форум сообщества

<http://forum.altlinux.org>

Эта страница доступна после установки в Центре управления системой (асс) → Информация о дистрибутиве.

Свободные программы для свободных людей



Справка

Назад

Завершить

Настройка учебного профиля

Для тренировочных срезов и подготовки к ГИА

⚙ ЦУС → Пользователи

Локальная учётка «как в ППЭ»

Создайте типовой профиль ученика — локальную учётную запись с ограниченными правами, аналогичную режиму экзамена в ППЭ.

◆ СОВЕТ

Сделайте скриншот эталонного рабочего стола и распечатайте его как памятку для учителя — чтобы дети сразу видели, где лежат нужные программы.



Параметры экзаменационного профиля

5 обязательных пунктов



Локальная учётная запись с ограниченными правами (без sudo)



Запрет на установку ПО



Отключённые или ограниченные сетевые сервисы



Единый набор ярлыков на рабочем столе — **ровно тот**, что будет в ППЭ



Язык, раскладки, часовой пояс по эталону



Совместимость с оборудованием

Альт Образование 11.2 поддерживает школьную периферию «из коробки»



Что поддерживается



ЦУС → Оборудование → Принтеры



Принтеры и МФУ

через CUPS



Интерактивные панели и доски

драйверы «из коробки»



Проекторы

Plug-and-Play HDMI / VGA



Сетевые карты, Wi-Fi-адаптеры

большинство чипсетов



Если устройство не определилось

90%

случаев решаются за 3 шага:

- 1 Проверьте физическое подключение и видимость в `lsusb / lspci`
- 2 Откройте ЦУС → раздел оборудования, посмотрите предложенный драйвер
- 3 Для принтеров — используйте `system-config-printer`



Список сертифицированного
оборудования — basealt.ru

Методический блок для учителей

Первый запуск и отличия от Windows

 Учителя информатики, переходящие с Windows

6 ТЕМ БЛОКА

 Рабочий стол KDE

 Файловая система

 Регистр имён

 Установка ПО

 LibreOffice

 Меню Пуск

ГИА-2027

• Вебинар ИРО
Кировской области

Первое, что увидит ученик: KDE Plasma

В народе — «Кеды». Визуально ближе всего к Windows из всех сред Linux.

По сути это те же привычные вещи из Windows: внизу панель

задач, слева кнопка-меню «Приложения» — аналог «Пуска».

Работают все привычные жесты: двойной клик, правая кнопка, перетаскивание.



Меню «Приложения»

Аналог «Пуска». Всё разложено по категориям: Офис, Образование, Разработка.



Dolphin

Файловый менеджер — аналог Проводника Windows.



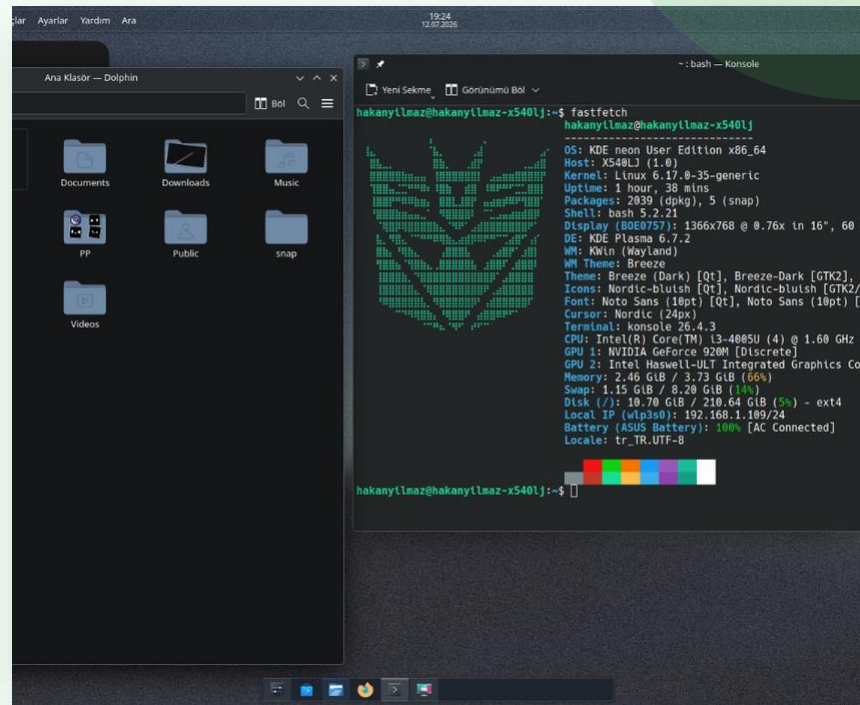
Параметры системы

Аналог Панели управления Windows. Все настройки в одном месте.



Поиск

Достаточно набрать «calc» или «writer» — система найдёт нужную программу.



KDE Plasma в Альт Образование 11.2

скриншот: BaseALT



Главная мысль: дети адаптируются за один-два урока.

6 отличий Linux от Windows, которые нужно знать

Чтобы на экзамене не терялись драгоценные минуты



01

Нет дисков C: и D:

В Linux единое дерево файловой системы, начинающееся с корня `/`. Ученик работает в своей Домашней папке `/home/имя_ученика`.



02

Регистр имеет значение

`file.txt` и `File.txt` — два разных файла. Приучайте детей к дисциплине нейминга: маленькие буквы, без пробелов, без кириллицы.



03

Открыть с помощью...

Если ассоциация задана неверно — правая кнопка мыши → «Открыть с помощью» → выберите нужную программу. Особенно для `.py`, `.pas`, `.odt`, `.ods`.



04

Установка — не дело учителя

Всё необходимое для ЕГЭ и ОГЭ уже предустановлено. Если чего-то не хватает — это сигнал для системного администратора.



05

LibreOffice вместо MS Office

Writer вместо Word, Calc вместо Excel, Impress вместо PowerPoint. Нативные форматы: `.odt`, `.ods`, `.odp`.



06

Меню «Пуск» и поиск

Программы сгруппированы по категориям: «Офис», «Графика», «Разработка», «Интернет», «Система». Если не нашли — используйте поиск.

LibreOffice вместо MS Office

Это не «плохой Word». Это другой инструмент, который полностью закрывает требования ФИПИ.



LibreOffice Writer

аналог Word

Нативный формат — `.odt`. На экзамене работы принимаются именно в нём.

Горячие клавиши `Ctrl+C`, `Ctrl+V`, `Ctrl+Z`, `Ctrl+S`, `Ctrl+B`, `Ctrl+I`, `Ctrl+U` — совпадают с Word.



LibreOffice Calc

аналог Excel

Функции `СУММ`, `СРЗНАЧ`, `ЕСЛИ`, `ВПР`, `СЧЁТЕСЛИ` — все присутствуют. Нативный формат — `.ods`.



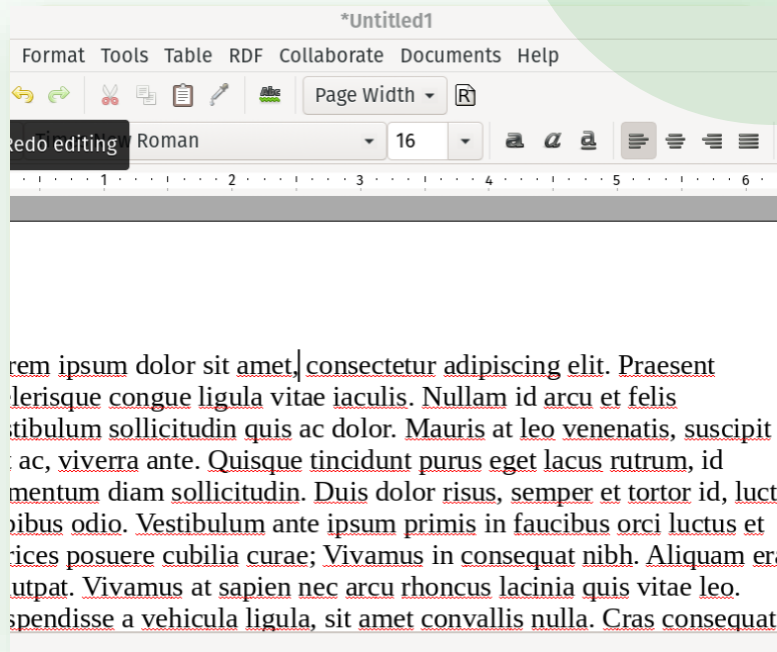
Разделитель в формулах — **точка с запятой** ; (а не запятая).
Самая частая ошибка!



LibreOffice Impress

аналог PowerPoint

Нативный формат — `.odp`.



LibreOffice Writer — аналог MS Word

Следующий вебинар 15 октября —
детальный разбор LibreOffice Writer

Что дать детям на первом уроке

Ознакомительный практикум — 50 минут

5 мин



Рассказ об отличиях

Linux vs Windows по 6 пунктам выше. Главное: «это не страшно».

15 мин



LibreOffice Writer

Найти в меню, создать документ, набрать текст, сохранить в `.odt` в папку «Документы».

15 мин



LibreOffice Calc

Ввести простую таблицу, посчитать сумму, сохранить в `.ods`.

10 мин



Python (IDLE)

Написать и запустить
`print("Привет, Альт!")`



После такого урока дети перестанут бояться интерфейса — и вы сможете спокойно идти по программе подготовки к ГИА.

Материалы и анонс следующих встреч

Что появится на сайте ИРО

- ↓ Раздел *Информатизация образования \ Переход на отечественное ПО*
- ↓ Ссылка на скачивание образа Альт Образование 11.2
- ↓ Пошаговая инструкция по сетевой установке
- ↓ Чек-лист готовности компьютера к работе в режиме, аналогичном ППЭ
- ↓ Контакты технической поддержки BaseALT для образовательных учреждений
- ↓ Сравнительная таблица «MS Office ↔ LibreOffice» (горячие клавиши, функции, форматы)
- ↓ Чек-лист «Первый урок в Альт Образование»
- ↓ Запись сегодняшнего вебинара



Анонс: 5 вебинаров по четвергам

До 5 ноября 2026 • начало 15:00

15.10.2026

LibreOffice Writer вместо Word: учимся готовить документы для ЕГЭ

22.10.2026

LibreOffice Calc: таблицы, формулы, задания 15 и 16 ЕГЭ

29.10.2026,
5.11.2026

Решение конкретных номеров из ЕГЭ и ОГЭ в новой среде



Подключение: <https://telemost.360.yandex.ru/j/1271789763>



Спасибо за внимание!



Вопросы по интерфейсу и методике

Учителя — пишите в чат свои вопросы.

Разберём любые кейсы, связанные с переходом от Windows к
Альт Образование.



Вопросы по развёртыванию 11.2

Технические специалисты — пишите в чат свои вопросы.

Разберём ваши кейсы по развёртыванию и настройке.

✓ Переход на отечественное ПО — это формирование цифровой суверенности и навыков работы с открытым кодом.

Альт Линукс и Астра Линукс —
это практическое применение философии «Linux is not Unix»
на государственном уровне

<https://telemost.360.yandex.ru/j/1271789763>