



ООО «БАЗАЛЬТ СПО»

**LINUX – СВОБОДНОЕ ПО ДЛЯ СВОБОДНОЙ УЧЕБЫ И
ТВОРЧЕСТВА**

Функции операционной системы

Операционная система (ОС) — комплекс взаимосвязанных программ, предназначенных для управления ресурсами компьютера и организации взаимодействия с пользователем.



Управление ресурсами компьютера

Распределение процессорного времени, управление ОП, носителями информации, периферийными устройствами



Обеспечение работы прикладных программ

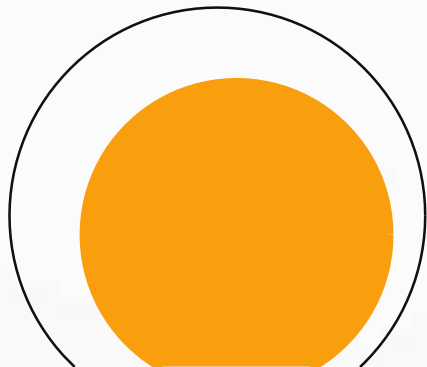
Ввод и вывод данных, запуск и остановка других программ, выделение и освобождение дополнительной памяти и др.



Обеспечение Пользовательского интерфейса

Обработка вводимых команд для обеспечения взаимодействия с пользователем, ответная реакция на запросы пользователя

Современные дистрибутивы Linux



Debian



Дистрибутив был выпущен в сентябре 1993 года, у него очень много ответвлений, включая Ubuntu. Дистрибутив традиционно известен тем, что отстает от некоторых других дистрибутивов с точки зрения наличия самых современных пакетов, но компенсирует это хорошей стабильностью, поскольку основные пакеты хорошо протестированы

Ubuntu



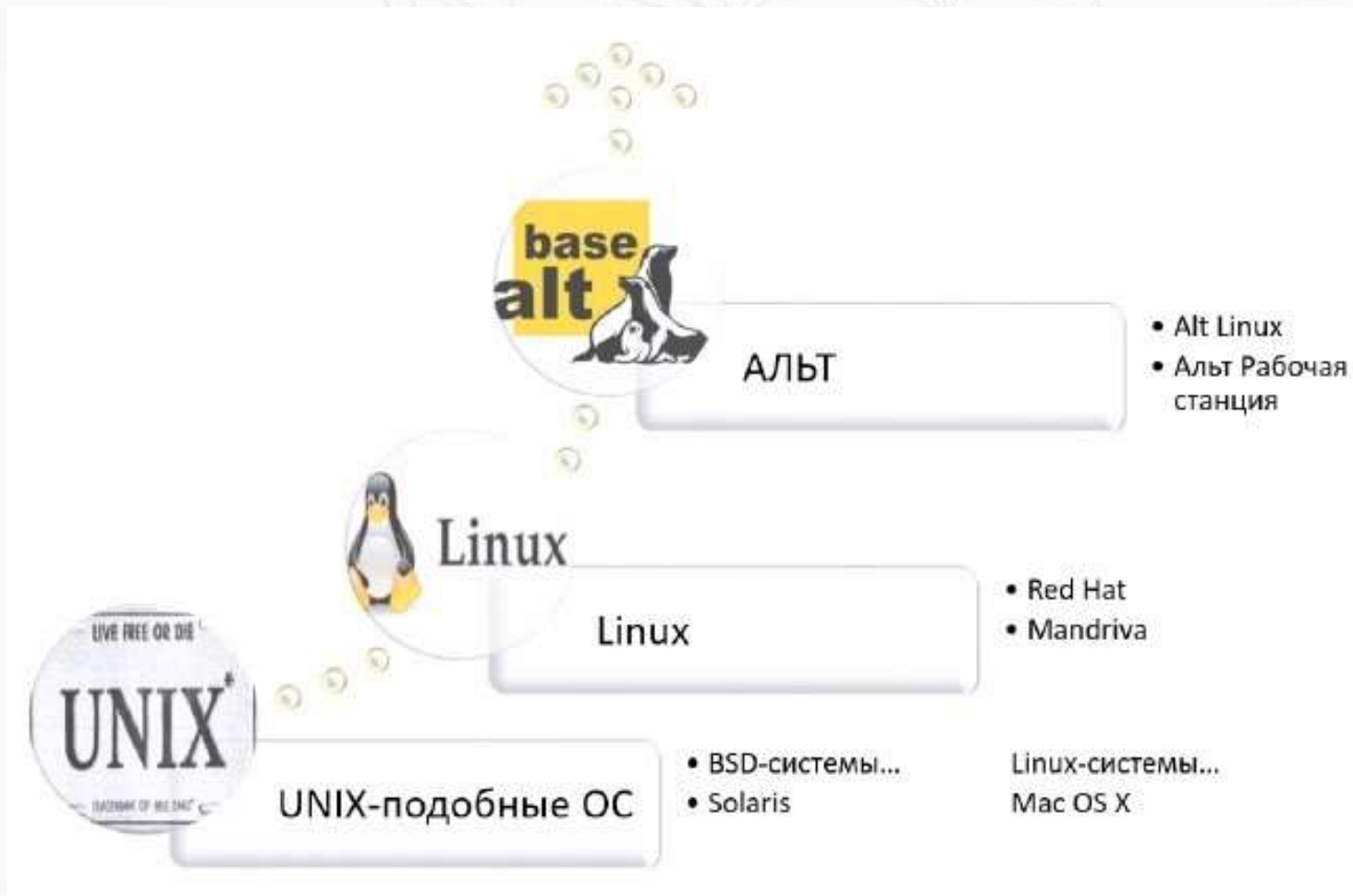
Это простая в использовании система для новичков, являющаяся ответвлением от Debian Linux. Она поставляется с большим количеством предустановленных приложений и еще большим количеством самого разнообразного ПО, находящимся в её репозиториях

Red Hat Enterprise Linux



Этот продукт используется многими фирмами по всему миру и является коммерческим дистрибутивом Linux с полноценной поддержкой. Большинство пользователей RHEL применяют его в качестве серверной операционной системы, а не настольной

История ALT Linux — от истоков до наших дней



Базальт СПО

Признанное сообщество разработчиков
российских Linux-систем.
Более 20 лет развиваем независимый
русский Linux.



4 офиса
в России

- Москва
- Обнинск
- Саратов
- Санкт-Петербург

10 аппаратных
платформ

- Свои инструменты
- разработки
- тестирования
- обеспечения целостности

500 000+
лицензий

Профильные министерства
Госсектор
Центры Госуслуг
Крупные корпорации и ИТ- компании
Образовательные учреждения

18 000+
пакетов

Своя инфраструктура
разработки
на территории РФ



RUS® SOFT



Ассоциация Разработчиков Программных Продуктов

Отечественный софт



Международная ассоциация
специалистов по сертификации



АССОЦИАЦИЯ
ДОКУМЕНТАЛЬНОЙ
ЭЛЕКТРОСВЯЗИ

Дистрибутивы ОС «Альт»



Дистрибутивы
(исключение ОС «Альт СП»)
могут свободно использовать
физические лица,

для этого не требуется покупка
лицензии, то есть это бесплатно
и это законно

«Альт Образование» – универсальная операционная система



Скачать и установить «Альт»

- Загрузка с live-usb
- Создание VM
- Вторая ОС
- Основная ОС

Скачать ОС «Альт»:

basealt.ru

Документация

<http://docs.altlinux.org/ru-RU/index.html>

Wiki

www.altlinux.org



Полезные видео на нашем YouTube-канале



Что там есть в этом самом Линуксе?

Офисный пакет

Аудио и видеоредакторы

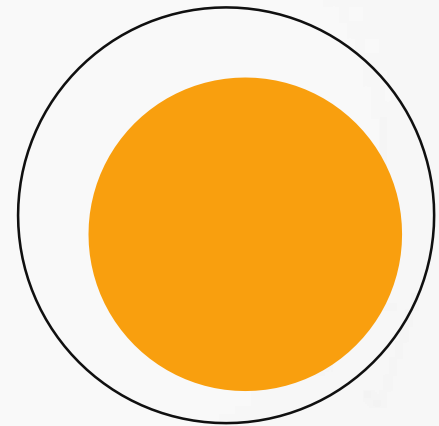
Веб-браузер

Мессенджеры

Утилиты для просмотра файлов

Работа с графикой

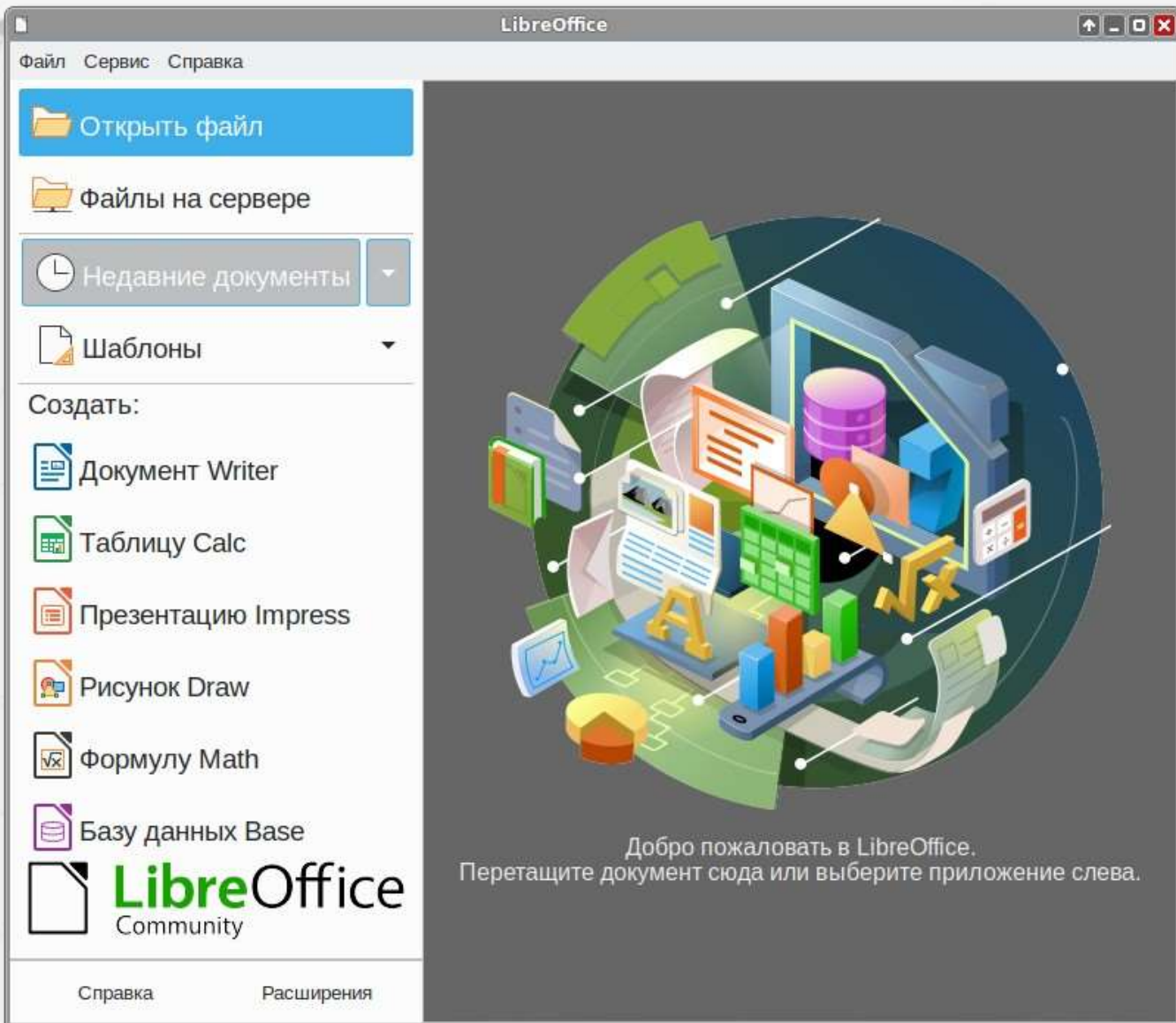
Полный набор ПО для
повседневной работы



Выбираем офисный пакет

Российский
офисный пакет
МойОфис
Р7-Офис

Веб-версия
офисного редактора
МойОфис
Р7-Офис



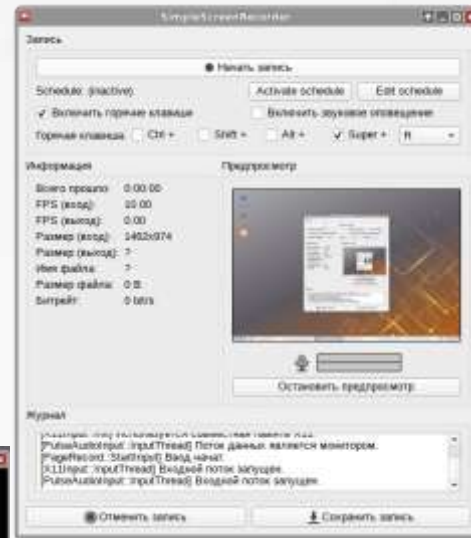
Выбираем ПО для работы с аудио и видео

Аудиоредактор
Audacity

Видеоредактор
Kdenlive, OpenShot, Avidemux, ffmpeg, Kino

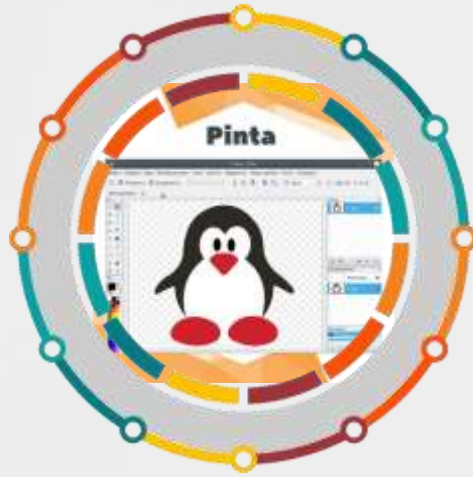
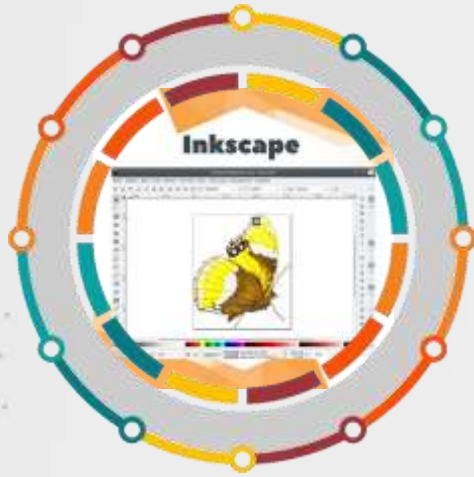
Скринкастеры
OBS Studio, SimpleScreenRecorder, Kazam

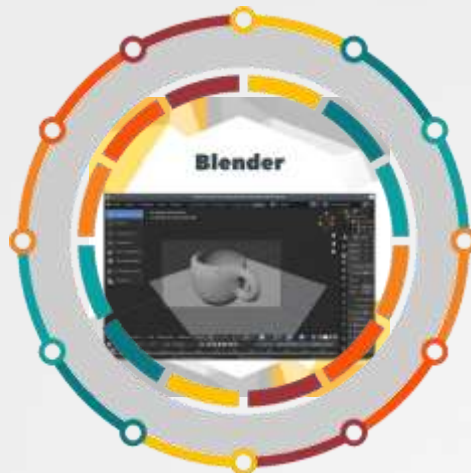
Запись аудио и видео
Audacity, Cheese, Mixxx, LMMS, Kino



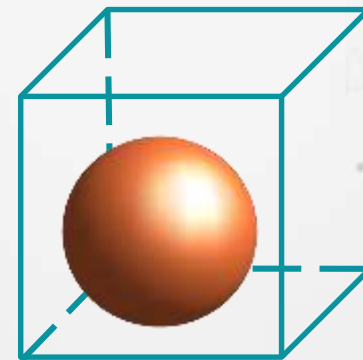


Компьютерная
2D графика





Компьютерная 3D графика



Строим современный и эффективный образовательный процесс

1 Разработка конспекта занятия (технологической карты занятия)	<i>Microsoft Office Word</i>	<i>LibreOffice Writer</i>
2 Выход в Интернет, работа с образовательными веб-сервисами	<i>Google Chrome</i>	<i>Google Chrome</i>
3 Разработка презентации к занятию	<i>Microsoft Office PowerPoint</i>	<i>LibreOffice Impress</i>
4 Запись обучающего скринкаста (захват рабочего стола)	<i>OBS Studio</i>	<i>OBS Studio</i>
5 Создание слайд-шоу к мероприятию	<i>Adobe Premiere</i>	<i>Kino</i>
6 Подготовка отчета — статистическая обработка и аналитика данных	<i>Microsoft Office Excel</i>	<i>LibreOffice Calc</i>
7 ПО для проведения видео встреч (вебинары, онлайн-занятия)	<i>Microsoft Office Teams</i>	<i>Zoom</i>
8 Печать документов	<i>Microsoft Office</i>	<i>LibreOffice</i>
9 Сканирование документов	<i>ABBYY FineReader</i>	<i>gImageReader</i>

Ссылка на курсы:

<https://kurs.basealt.ru/>

[Образовательное ПО](#)

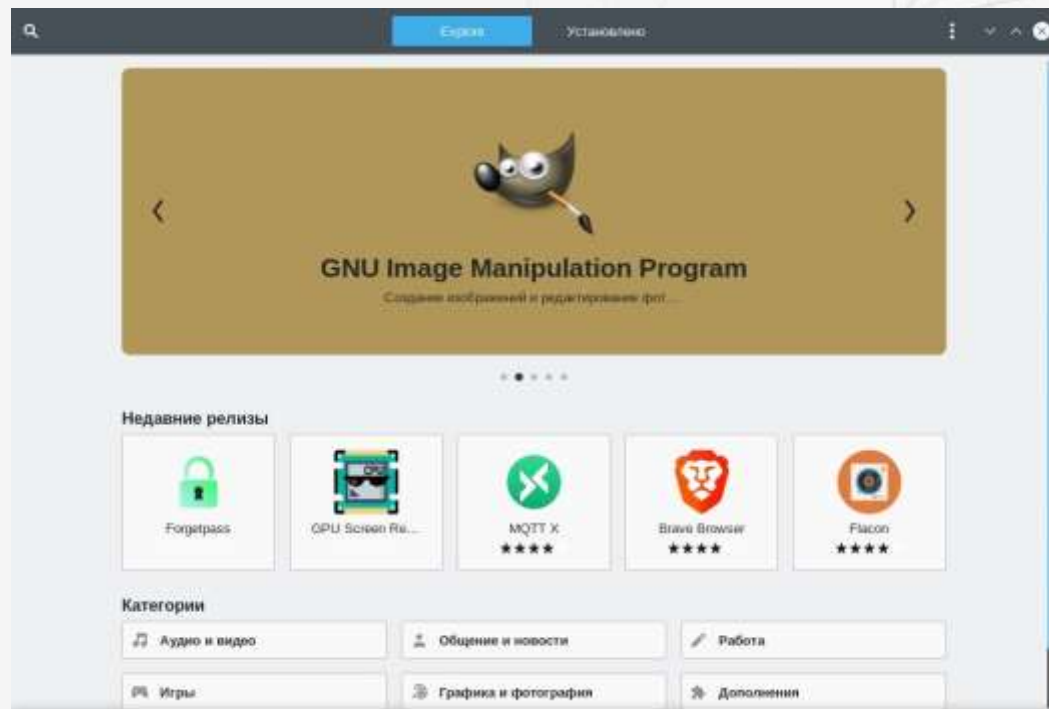


Установка дополнительного ПО

ОС «Альт Образование» включает в себя ряд инструментов, позволяющих устанавливать дополнительное ПО даже начинающим пользователям.

Центр приложений – магазин приложений, поможет установить приложения из репозитория «Альт».

Appinstall – приложение для установки пакетов в формате rpm из других источников.



Какие особенности свободных программ становятся залогом их успешного применения в образовании?



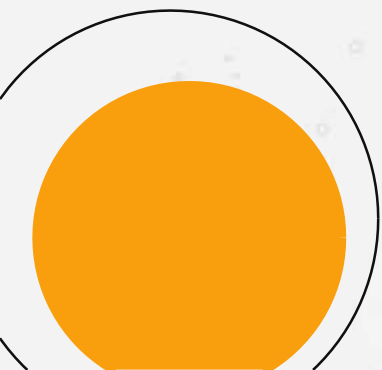
Возможность выбора из множества вариантов: систем, окружения, приложений, технологических решений



Доступность программ, позволяющая воспроизводить образовательную среду в классах, лабораториях, на домашних компьютерах учеников и педагогов



Открытые проекты, как реальная основа для изучения, сотрудничества и развития



Возможность выбора варианта свободного ПО

весьма распространенным
является представление
о свободе как возможности
выбора

выбор операционной системы

выбор репозитория

выбор графического окружения

выбор офисного пакета

выбор прикладного ПО нужного
уровня сложности

АЛТ-ЭСТАФ ЕТА: БАЗАЛТ СПО → МГПУ

ЭТАП 1

студенты
вуза

ЭТАП 2

студенты
колледжа

ЭТАП 3

преподаватели