



ООО «Базальт СПО»

Российский разработчик
операционных систем «Альт»

basealt.ru

**Строим цифровую образовательную
среду на российских ОС «Альт»**

Оксана Викторовна Нешко

Ведущий специалист

email: neshkoov@basealt.ru



Преимущества ОС «Альт»





О компании

51%

прирост
за 2023 год

7

операционных
систем

11

аппаратных
платформ

20+

лет на рынке

- **Собственная технологическая платформа**
- **Своя инфраструктура на территории РФ**
- **Офисы в 5 городах**

Поставки лицензий

1 000 000+

всего

400 000+

для образования

Обучение

6 000+

специалистов

Обучение

150+

преподавателей

Свободное ПО
Международная
разработка



Платформы
(стабильные ветки)
репозитория
«Сизиф»

Продукты
«Базальт СПО»



Включены в Единый реестр
российских программ
для электронных
вычислительных машин
и баз данных

- ФСТЭК
- ФСБ
- МО



Продукты «Альт»



Альт
Платформа



Альт
СП



Альт
Рабочая станция К



Альт
Виртуализация



Альт
Сервер



Альт
Образование



Симпли
Линукс



Альт
Рабочая станция



Реализация образовательного процесса в школах

Операционные системы семейства «Альт» входят в Единый реестр российских программ для ЭВМ и БД (за исключением **Simply Linux**)

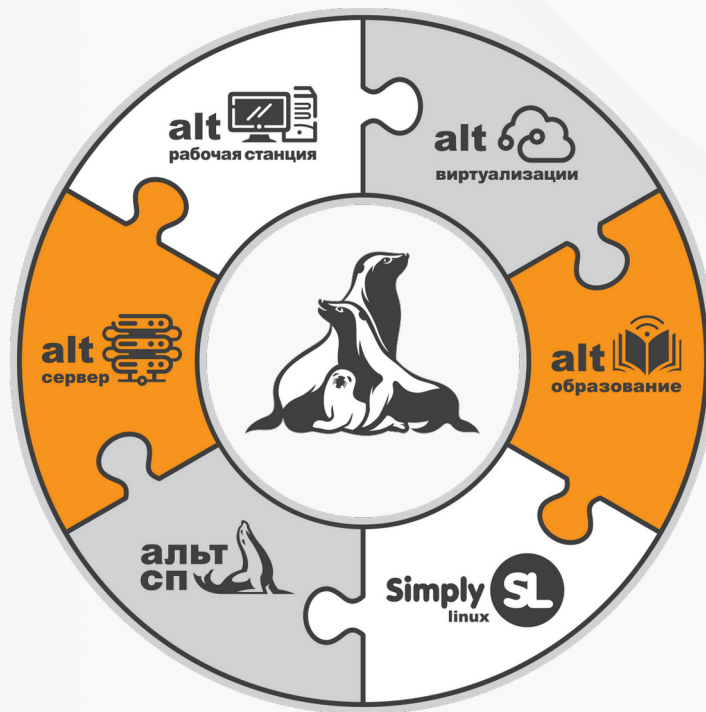
Для использования в учебном процессе — специальный дистрибутив **«Альт Образование»**.

Для административной деятельности — **«Альт Рабочая станция»**.

Для административной деятельности —
Для построения серверной инфраструктуры — **«Альт Сервер»**.

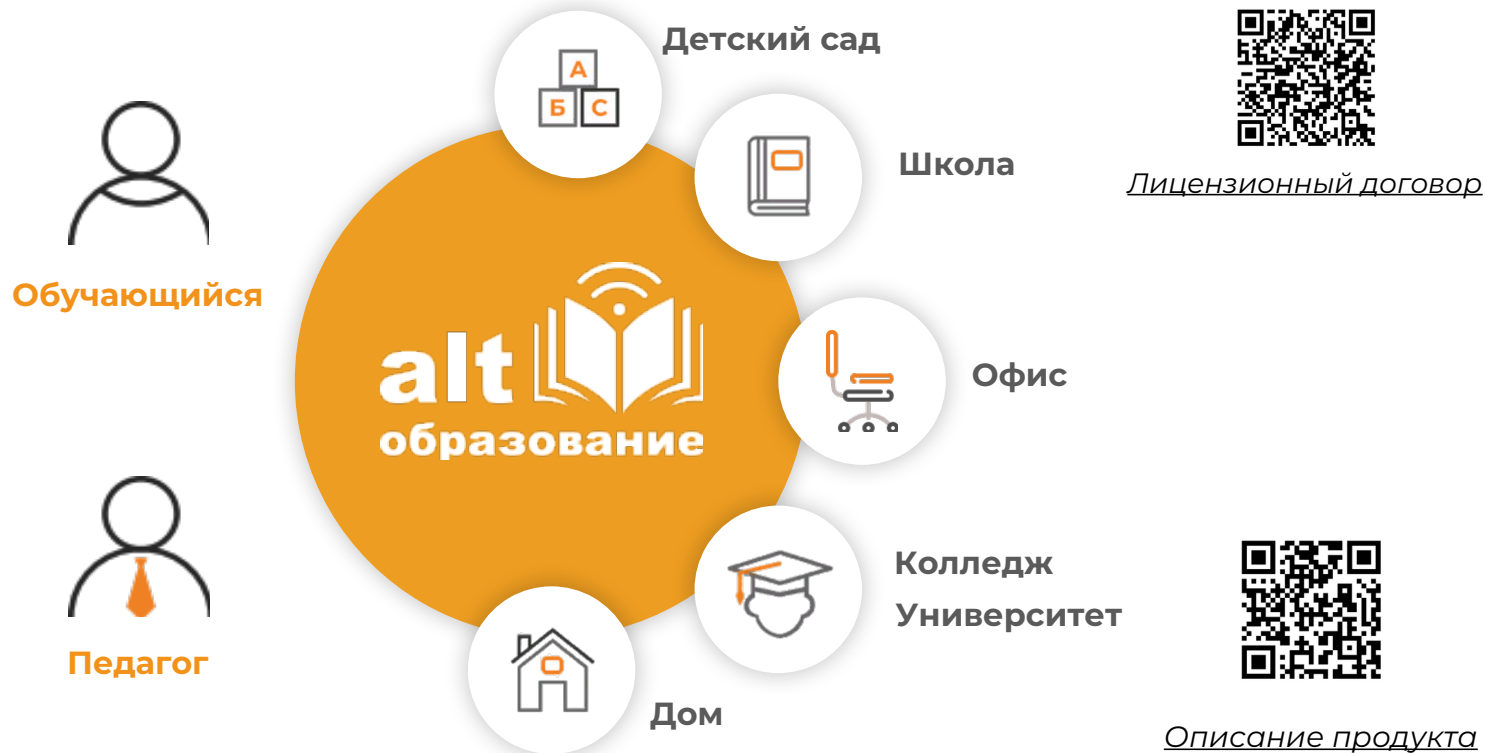
Для работы с персональными данными и защищенными каналами связи — **«Альт СП»**.

Для построения виртуальной инфраструктуры — **«Альт Виртуализация»**.





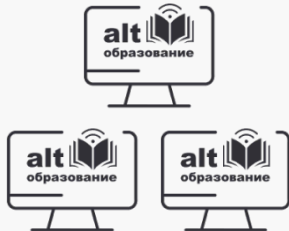
Российское решение для образования





Компьютерный класс под управлением ОС «Альт»

Учебные места обучающихся в компьютерных классах с ОС «Альт Образование»



- Компьютерная графика
- Программы для анимации
- 3D-моделирование
- Офисный пакет:
текстовый процессор, электронная таблица, СУБД, редактор презентаций, редактор формул
- Среды разработки ПО
- Учебные исполнители
- Образовательный набор игр
- Аудио- и видеоредакторы

Рабочее место педагога в ОС «Альт Образование»



- Web-браузеры
- Мессенджеры, почтовый клиент
- Управление компьютерным классом
- Утилиты: звук, видео, изображения, фото, текст
- Офисные пакеты:
LibreOffice, МойОфис, Р7-Офис

Сервер под управлением ОС «Альт»



- Облачное хранилище NextCloud
- BKC Jitsi Meet
- CMS Moodle
- Доменная структура:
- AD, Samba-DC или LDAP/Kerberos
- Групповые политики



Единая цифровая образовательная среда

Использование дистрибутивов для физических лиц **бесплатно** — лицензия не требуется.

Это позволяет организовать **единое образовательное пространство** на домашних компьютерах:

- учителей;
- школьников;
- родителей.

Возможна установка **одинаковых** операционных систем.

Унифицированный **набор ПО** в школе и дома.

Неограниченное количество установок.

Доступность цифровой образовательной среды.



Строим современный и эффективный образовательный процесс

Задачи — Инструменты — Решения

«Альт Образование»:

- для современного эффективного **учебного процесса**;
- отвечает всем требованиям **российского законодательства**;
- широкий набор **прикладного ПО** для обеспечения учебного процесса;
- **совместимость** со сторонними приложениями;
- набор **серверных приложений**.

Образовательное ПО



ПРИКЛАДНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

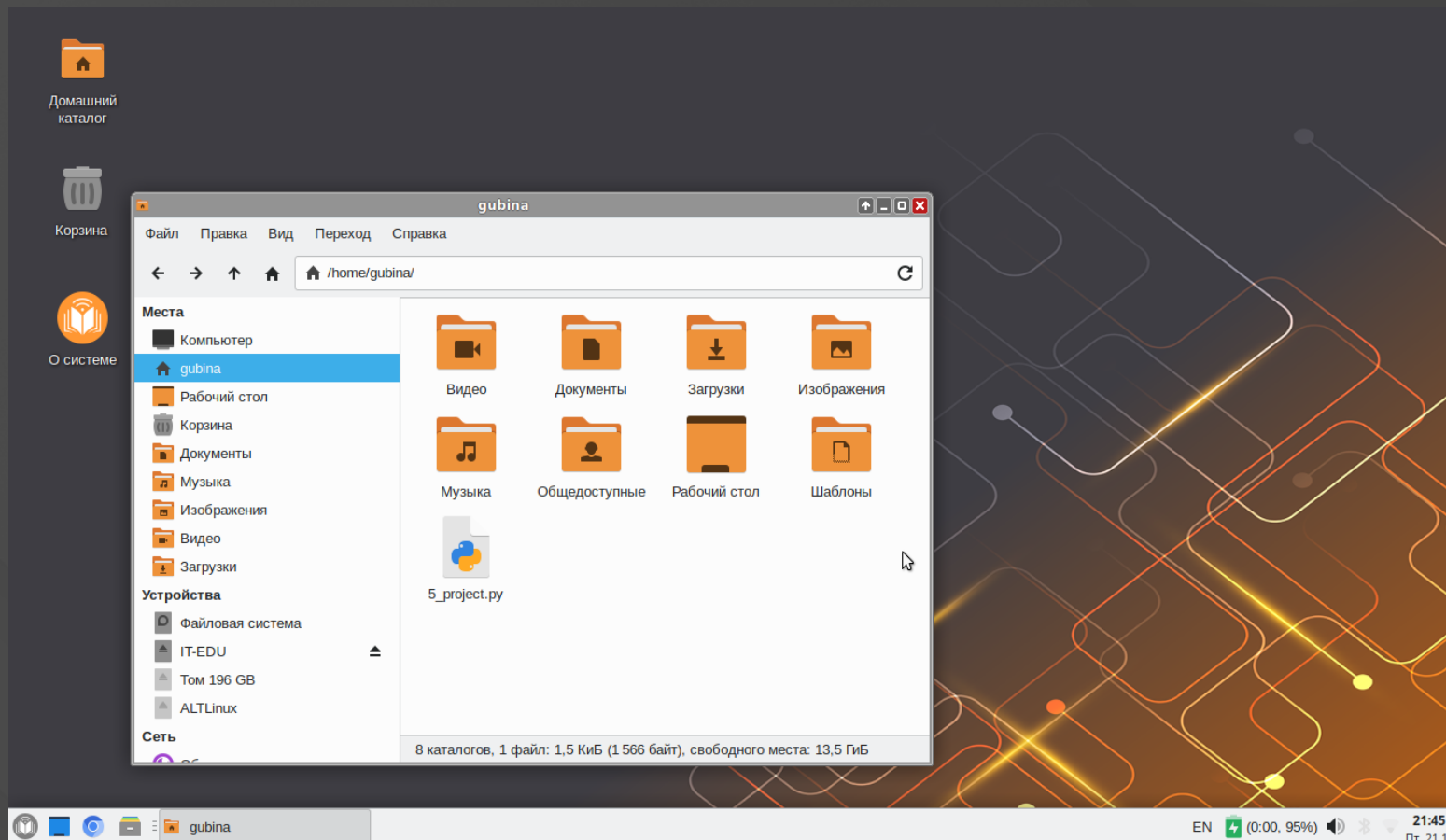
в составе «Альт Образование»
для поддержки учебного процесса в образова-
тельных учреждениях по уровням образования

НАЗВАНИЕ ПРОГРАММЫ	УРОВНИ ОБРАЗОВАНИЯ						НАЗВАНИЕ ПРОГРАММЫ	УРОВНИ ОБРАЗОВАНИЯ					
	ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ	НАЧАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ	ОБЩЕ ОБРАЗОВАНИЕ	СРЕДНЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ	СРЕДНЕЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ	ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ		ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ	НАЧАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ	ОБЩЕ ОБРАЗОВАНИЕ	СРЕДНЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ	СРЕДНЕЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ	ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ
	1	2	3	4	5	6		1	2	3	4	5	6
ИНФОРМАТИКА, ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ЧЕРЧЕНИЕ													
АЛГОРИТМИЗАЦИЯ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ (СРЕДЫ РАЗРАБОТКИ)													
TRIK Studio Junior*	+	+					Mono Develop						+
TRIK Studio			+	+	+	+	Scratch		+	+			
Afce		+	+	+	+		НуМир			+	+	+	
Python IDLE			+	+	+	+	Visual studio code*			+	+	+	+
CodeBlocks			+	+	+	+	Geany			+	+	+	+
Gambas			+	+	+	+	Lazarus			+	+	+	+
QtCreator				+	+	+	Processing*				+	+	+



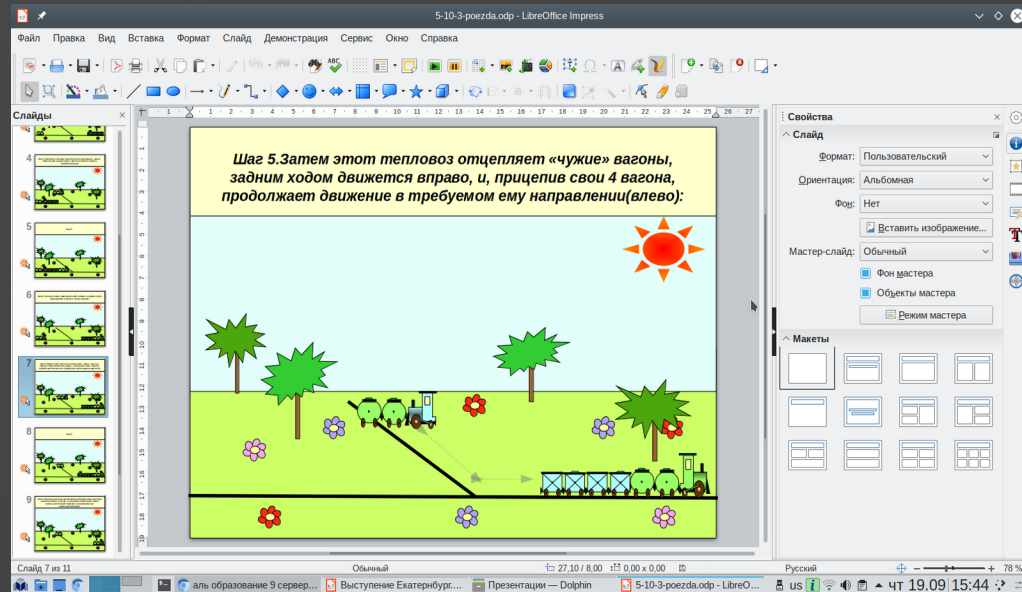
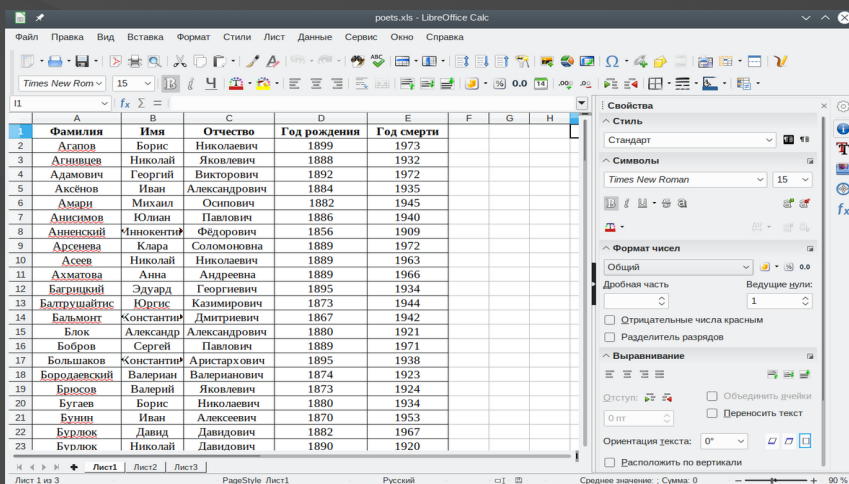
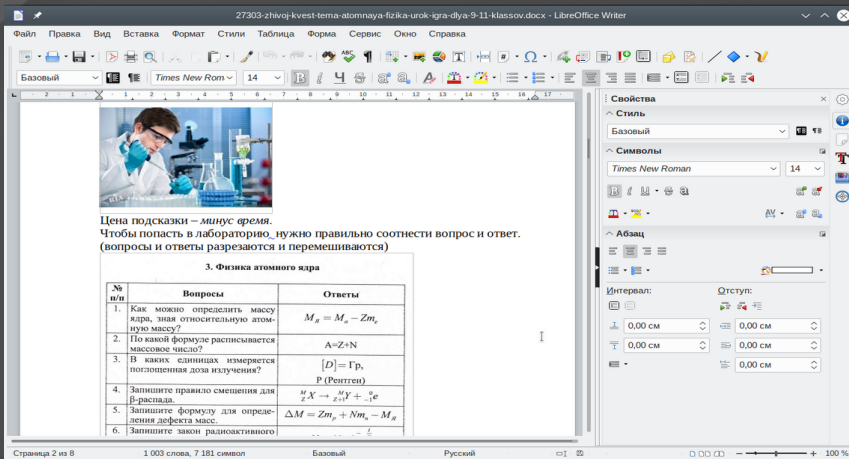
Знакомимся! Альт Образование 10

Все
самое
нужное
уже
внутри!





Работа с документами. Пакет LibreOffice



Можно установить МойОфис, Р7 Офис

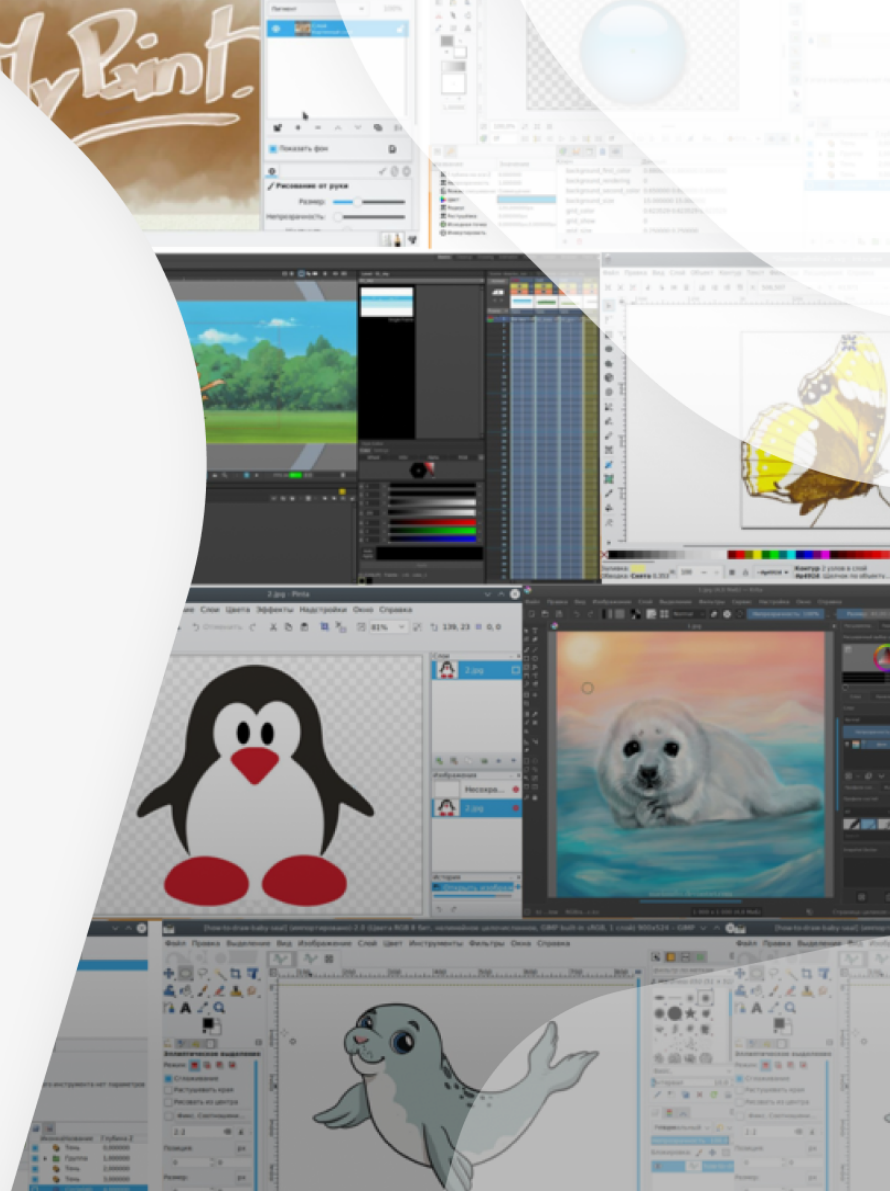


Компьютерная 2D-графика

Растровая графика:
Krita, Gimp, MyPaint, Pinta

Двухмерная анимация:
Synfig Stidio, Opentoonz

Векторная графика:
Inkscape, LibreOffice Draw



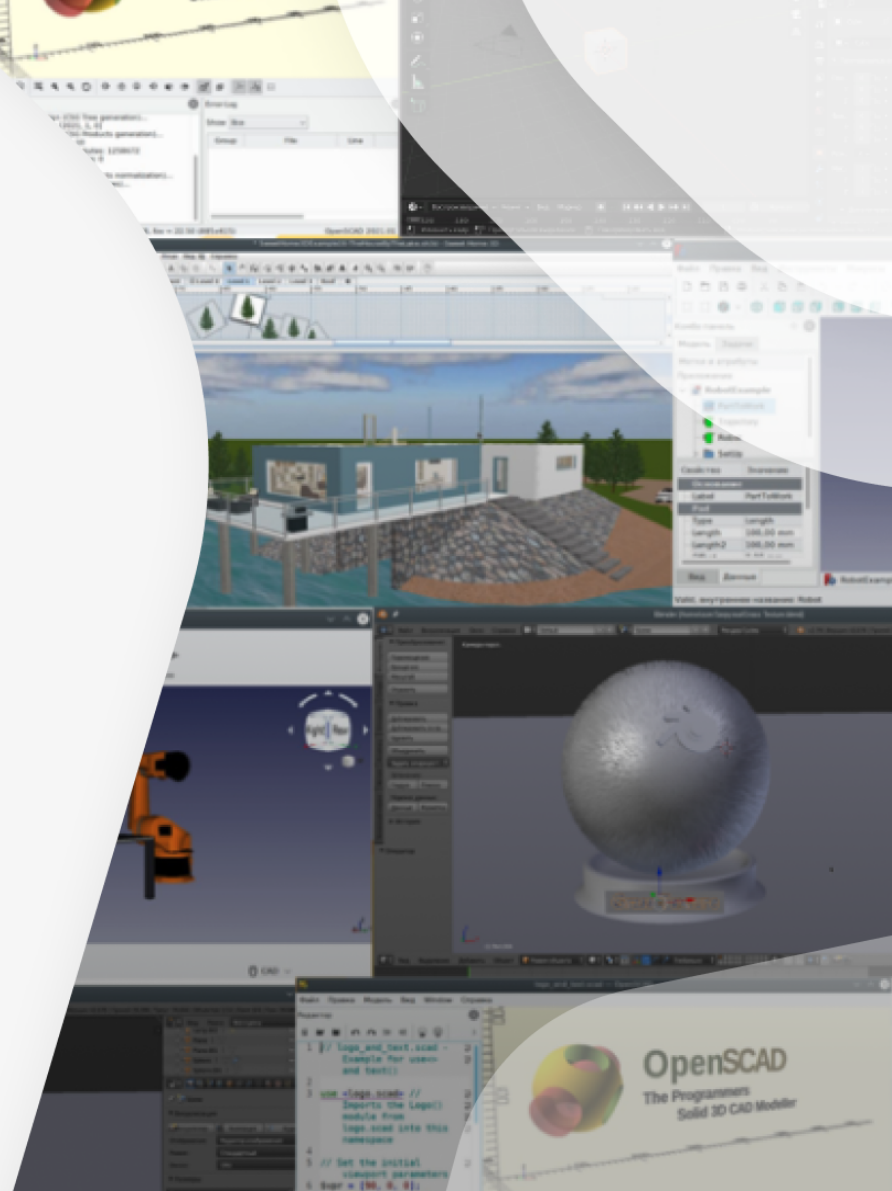


Компьютерная 3D-графика

САПР:
OpenSCAD, FreeCAD

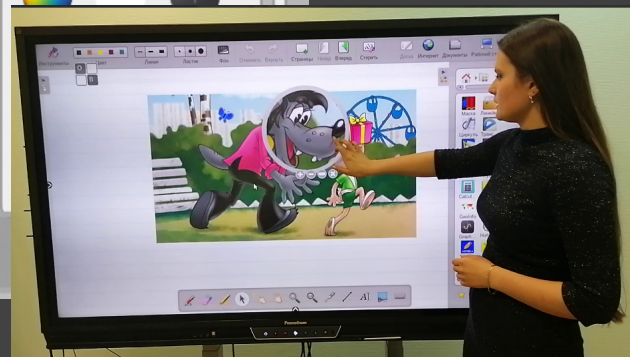
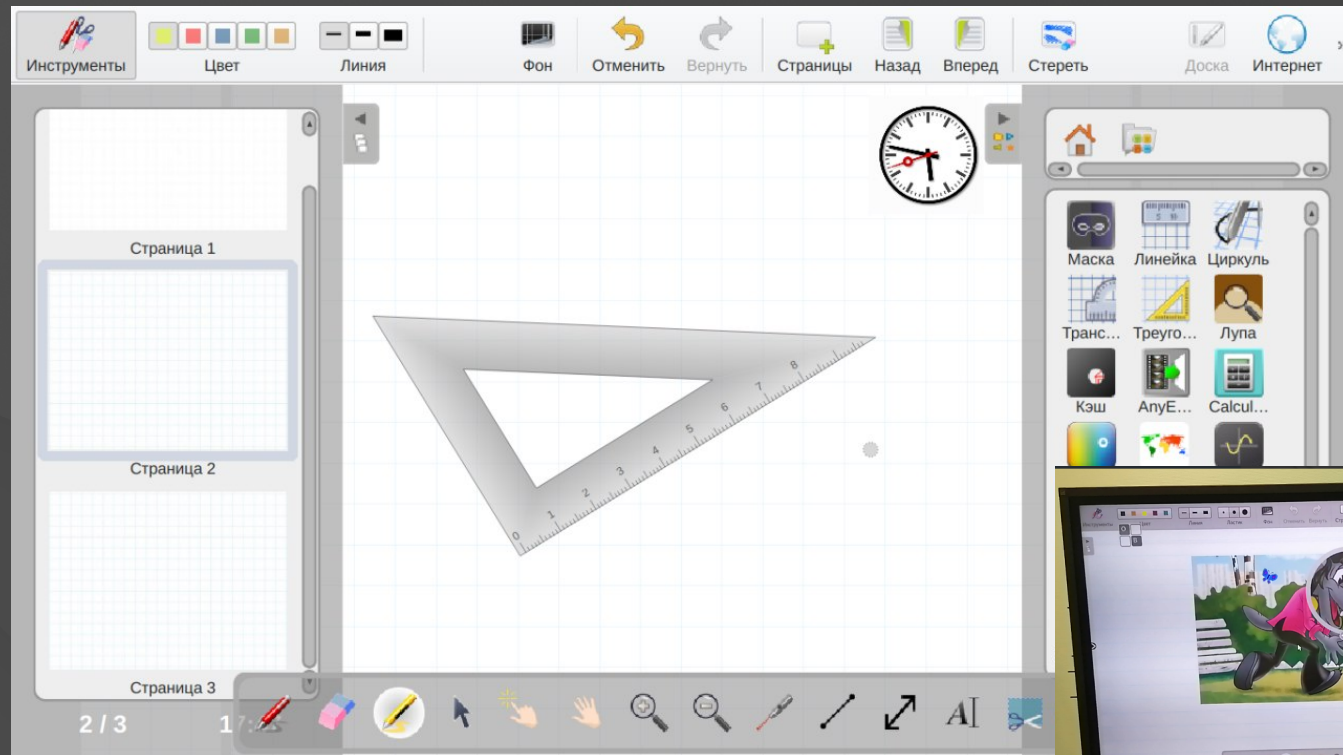
Архитектурная визуализация:
Sweet Home 3D

3D-моделирование:
Blender 3D



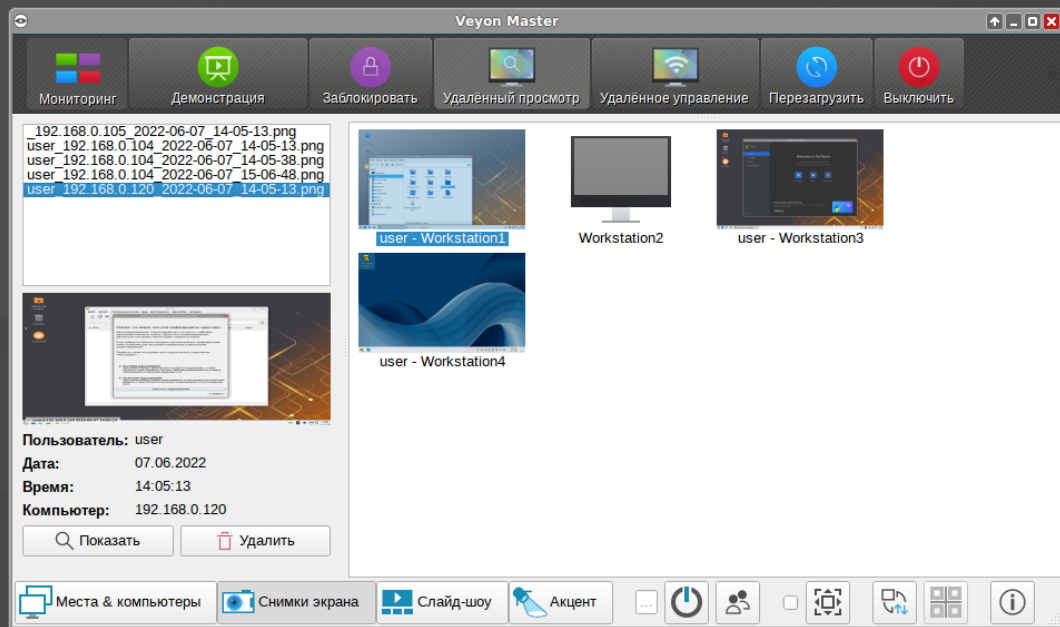


OpenBoard — цифровой помощник педагога при работе с интерактивными панелями

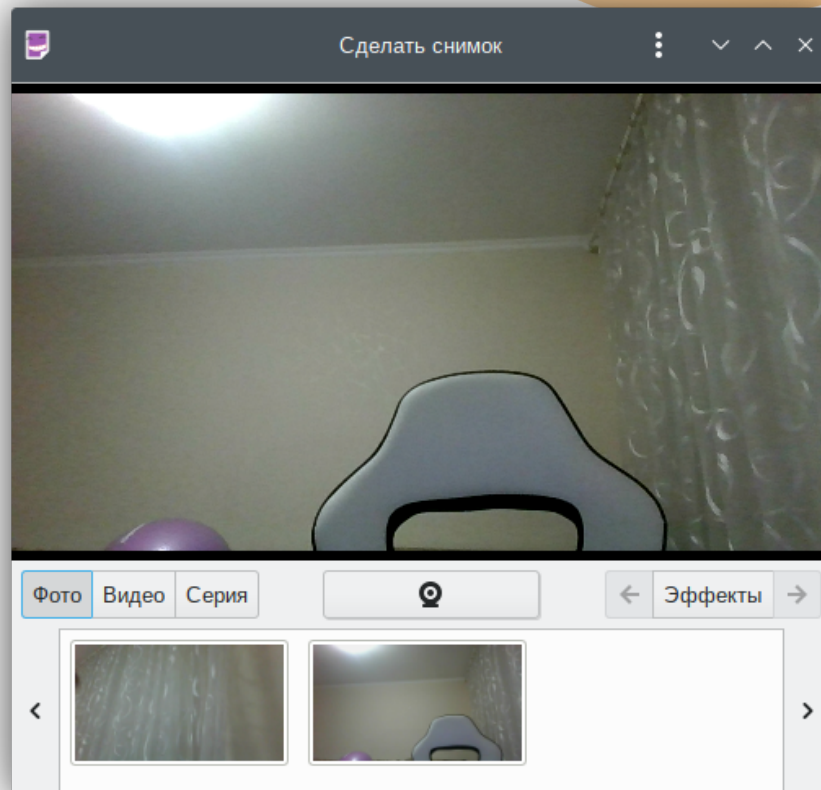
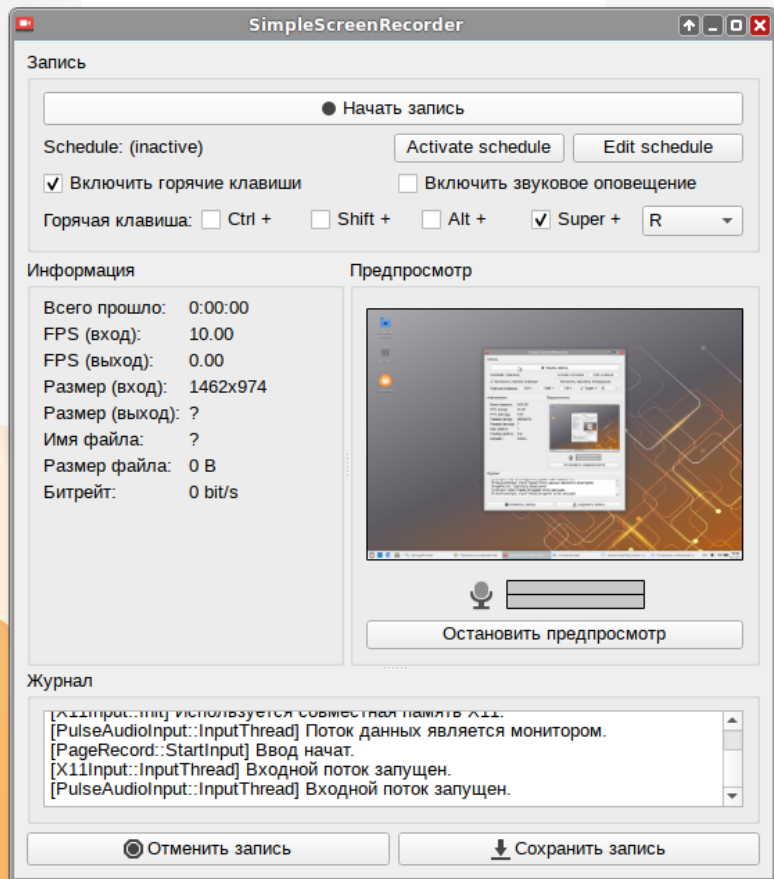




Мониторинг и управление компьютерным классом



Скринкастинг, прокторинг (видеоконтроль)





GCompris - цифровой помощник учителя начальной школы

Более
150

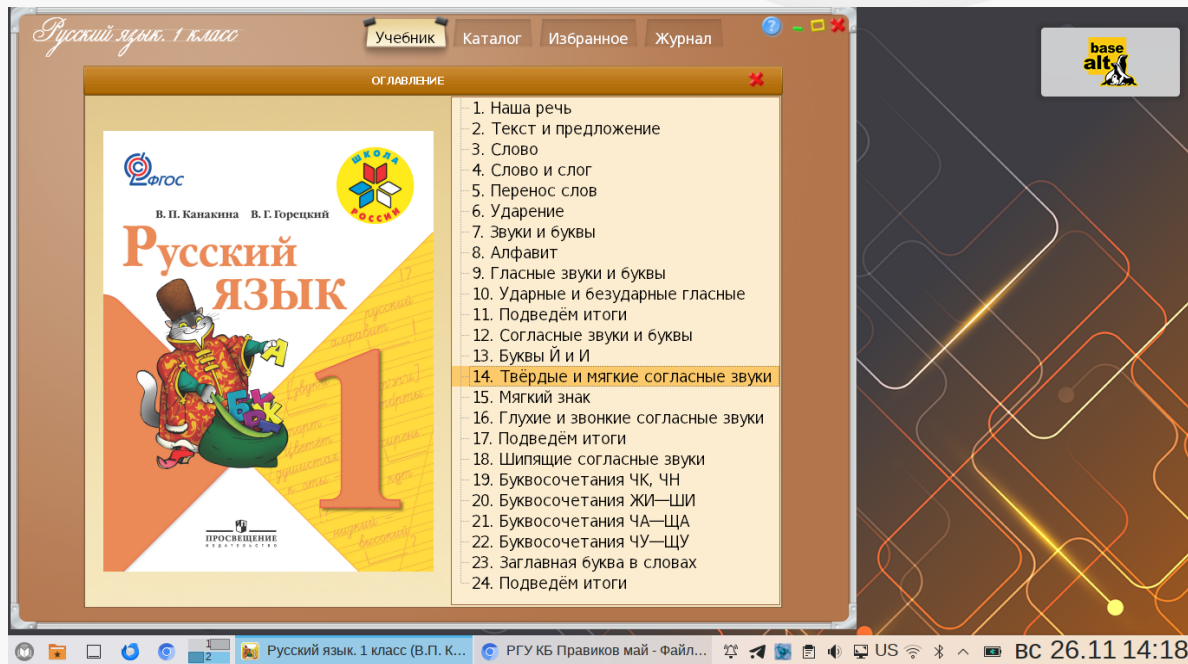
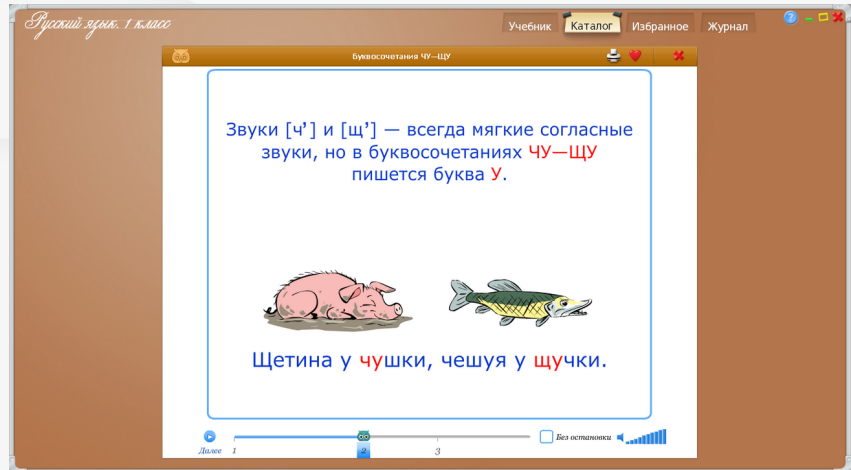
игр:

математика
логика
физика
информатика
чтение
языки

Я Понял!
И я поняла!



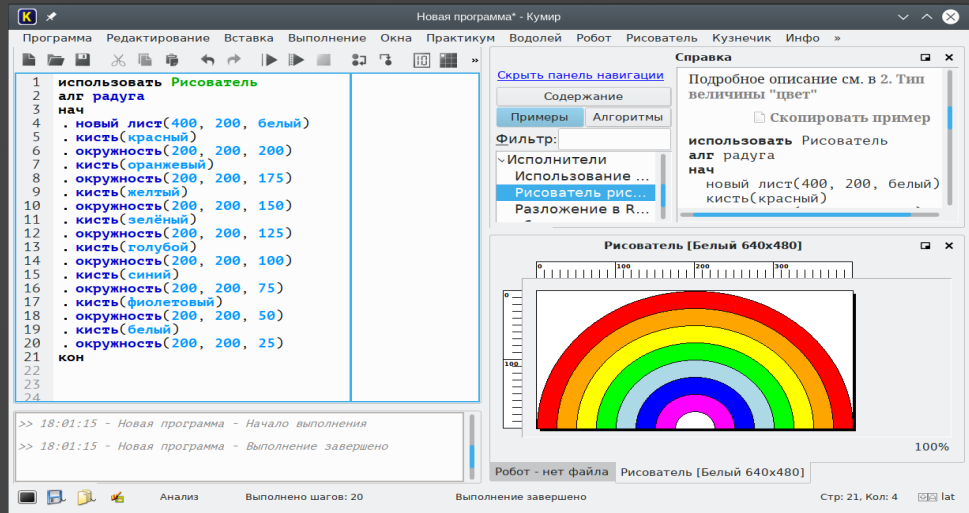
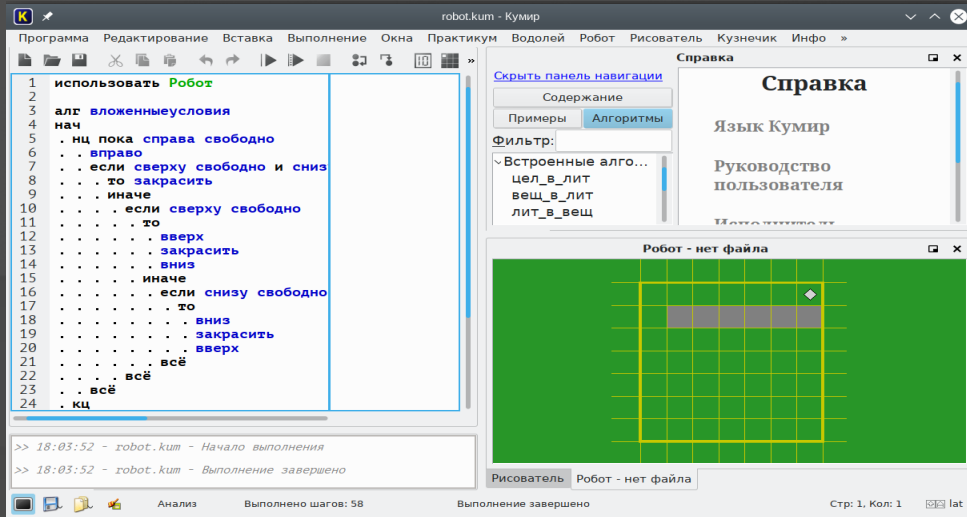
Цифровые образовательные ресурсы



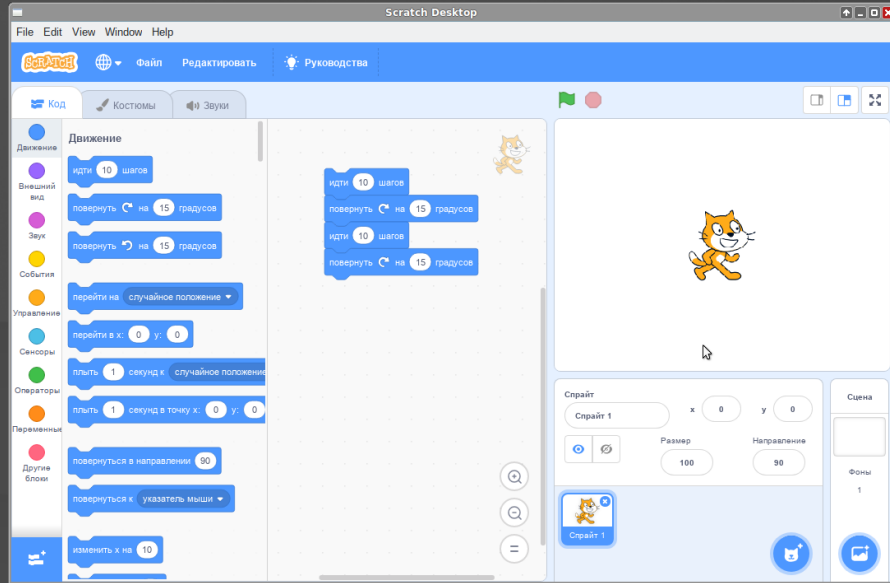
Устанавливаются на компьютер
Изд-во Просвещение



Программирование КуМир



Программирование Scratch



Программирование

Языки программирования

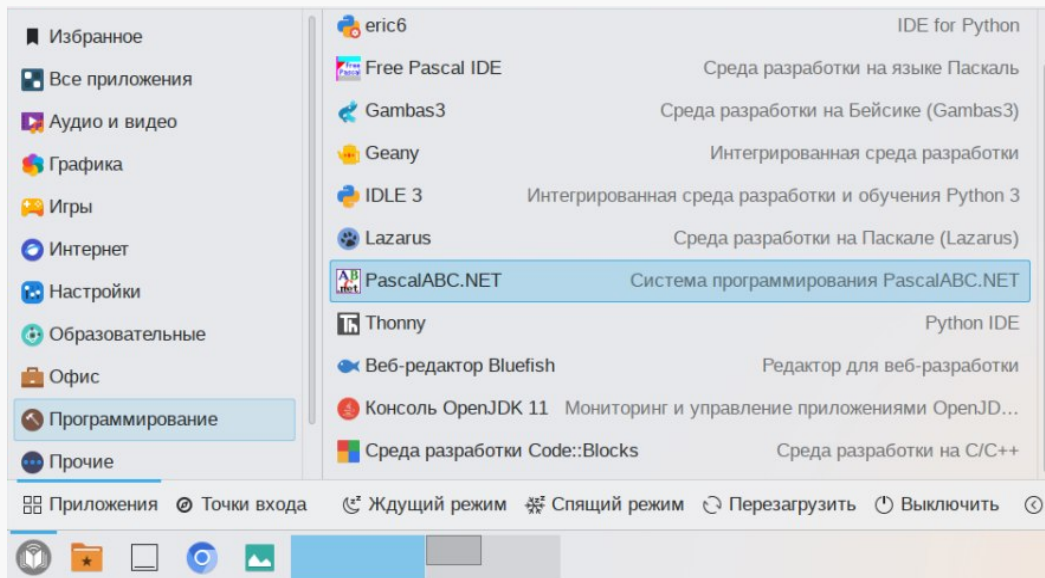
- Pascal
- C, C++, C#
- Python
- Java
- Basic
- Assembler
- Arduino
- Haskell и др.

Скриптовые языки

- JavaScript
- ActionScript
- PHP
- Perl
- Lua и др.

Языки разметки

- HTML
- XML
- LaTeX и др.





ПО для подготовки и выполнения заданий ОГЭ/ЕГЭ, олимпиады по программированию

Категория ПО	Наименование ПО (Windows)	Наименование ПО (Альт Образование)
Редакторы электронных таблиц	Microsoft Excel LibreOffice Calc	LibreOffice Calc (в составе ОС) МойОфис, Р7-Офис
Текстовые редакторы	Microsoft Word LibreOffice Writer Блокнот Windows Microsoft Windows WordPad Sublime Text 4	LibreOffice Writer (в составе ОС) Mousepad (в составе ОС) Kwrite (в составе ОС) Abiword (в составе ОС) Kate МойОфис, Р7-Офис
Среды программирования	КуМир НИИСИ РАН	КуМир НИИСИ РАН (в составе ОС)
	Microsoft Visual Studio Code::Blocks Free Pascal PascalABC.Net Java JDK IntelliJ IDEA Eclipse IDE Python IDLE Wing IDE PyCharm Community Dev-C++ Basic-256	Code::Blocks (в составе ОС) Free Pascal (в составе ОС) PascalABC.Net (в составе ОС) Java JDK (в составе ОС) Python IDLE (в составе ОС) Kdevelop (в составе ОС) QT Creator (в составе ОС) Basic-256 (в составе ОС) IntelliJ IDEA Eclipse IDE Wing IDE PyCharm Community
Файловые менеджеры	Far Manager, Total Commander	Midnight Commander (в составе ОС)
Калькулятор	Калькулятор Windows	Калькулятор, Kcalc (в составе ОС)
Редакторы презентаций	Microsoft PowerPoint LibreOffice Impress	LibreOffice Impress (в составе ОС) МойОфис, Р7-Офис
Просмотр pdf-файлов	Adobe Acrobat reader DC	Okular, Atril (в составе ОС)
Архиватор	WinRAR, WinZip, 7-Zip	Engrampa, Xarchiver (в составе ОС)



Цифровые образовательные ресурсы

Библиотека цифрового образовательного контента

Библиотека цифрового образовательного контента —

масштабная база знаний, созданная по всем предметам и темам школьной программы в соответствии с Федеральными государственными образовательными стандартами и универсальным тематическим классификатором с использованием самых современных способов визуализации материала.

ВХОД В БИБЛИОТЕКУ

Особенности Библиотеки

**Работа через веб-браузер
ФГИС «Моя школа»**

Установка дополнительного ПО

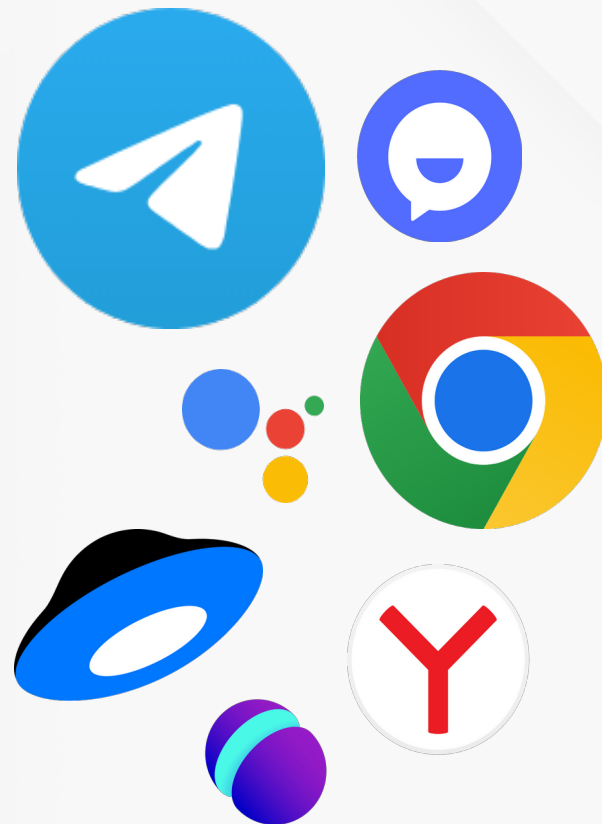
ОС «Альт» включают в себя ряд инструментов, позволяющих устанавливать дополнительное ПО даже начинающим пользователям.

Центр приложений — магазин приложений, централизованное управление пакетами из репозитория «Альт» (Sisyphus), flatpak.

App Install — приложение для установки пакетов из других источников.

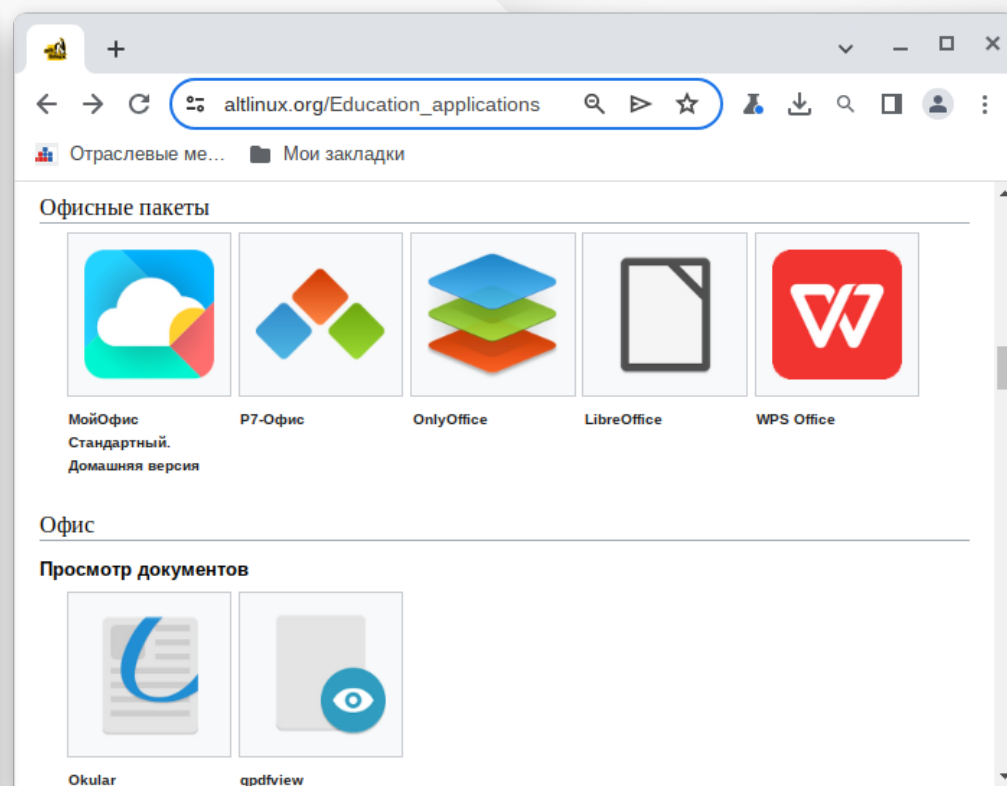
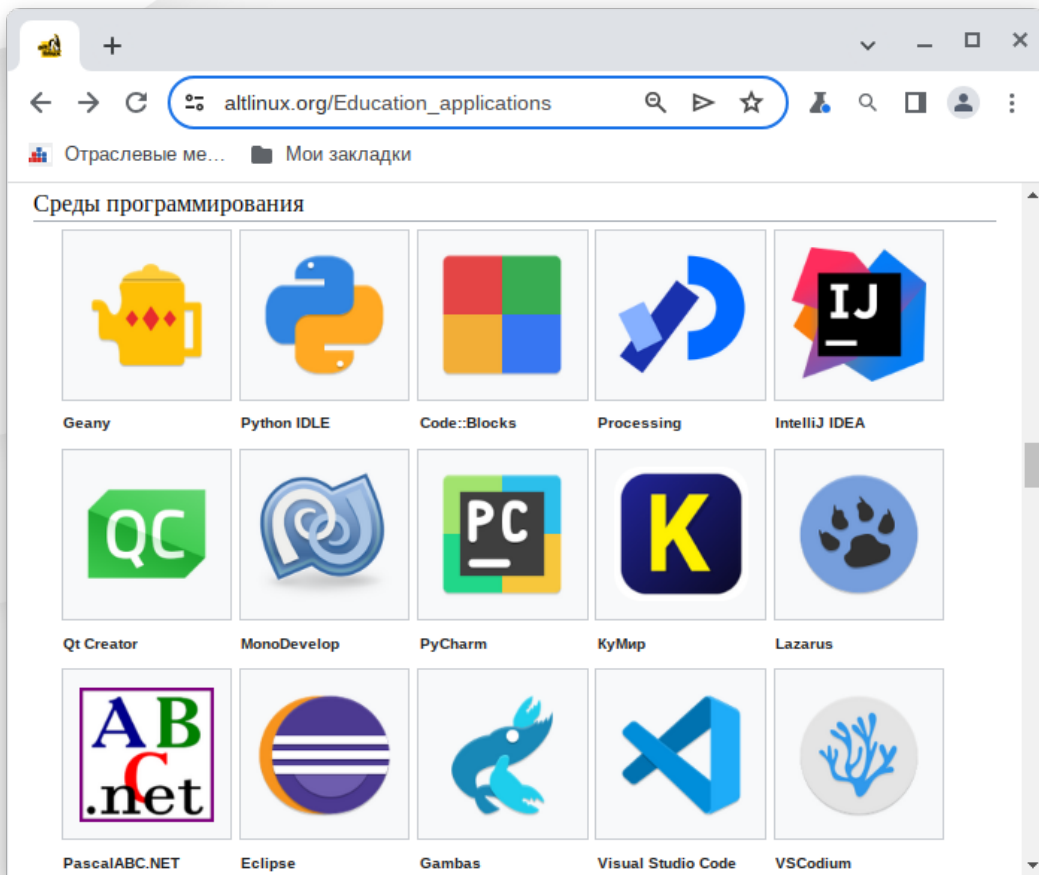
Synaptic — управление источниками пакетов, установка/удаление/обновление пакетов.

Терминал тоже есть :)





Установка дополнительного ПО - инструкции



https://www.altlinux.org/Education_applications



Хочу работать в ОС «Альт Образование»

[Скачать](#)

[Документация](#)

[Научиться работать в Альт Образование](#)

- Зарегистрируйтесь на портале «Альт Академии»
kurs.basealt.ru
- Запишитесь на интересующий курс
- Изучайте в удобное время
- Бесплатно



[Узнать больше](#)



Образовательный портал «Альт Академии»

Педагогам

Сотрудникам

Учебно-методическое сопровождение преподавателей
и специалистов, использующих ОС «Альт»

20+
курсов



1 Перейди
по ссылке

kurs.basealt.ru



2 Создай учетную
запись

нужна действующая
почта



3 Выбери
курс

самостоятельная
запись на курс



4 Изучи материалы
курса

по собственной
траектории



5 Пройди
итоговый тест

подтверждение
полученных знаний



6 Получи
сертификат

на почту
в электронном виде



Материалы для самостоятельного изучения

Цифровые навыки педагога при работе в ОС «Альт Образование»

Целевая аудитория

Учителя	Педагоги допобразования	Студенты педагогических вузов
---------	----------------------------	----------------------------------

Полученные компетенции

- ★ Знание состава продукта «Альт Образование»
- ★ Организация рабочего места педагога в ОС «Альт Образование»
- ★ Применение цифровых инструментов при решении профессиональных задач



Как получить доступ

- 1) Зарегистрироваться на портале Альт Академии: kurs.basealt.ru
- 2) Самостоятельно записаться на курс

Содержание

1. Операционная система «Альт Образование»: организация работы, установка программ
2. Работа с текстовыми документами
3. Работа с презентациями
4. Создание графических объектов
5. Работа с аудиоинформацией
6. Обработка видеоинформации
7. Вопросы организации дистанционного обучения
8. Цифровые инструменты в «Альт Образование»: управление информацией и данными



Материалы для самостоятельного изучения

ИКТ-компетентность педагога при работе в ОС «Альт Образование»

Целевая аудитория

Учителя	Студенты педагогических вузов	Педагоги допобразования
---------	----------------------------------	----------------------------

Полученные компетенции

- ★ Знание состава продукта «Альт Образование»
- ★ Организация рабочего места педагога в ОС «Альт Образование»
- ★ Применение офисного пакета при работе с документами
- ★ Решение вопросов, работа с документацией



Как получить доступ

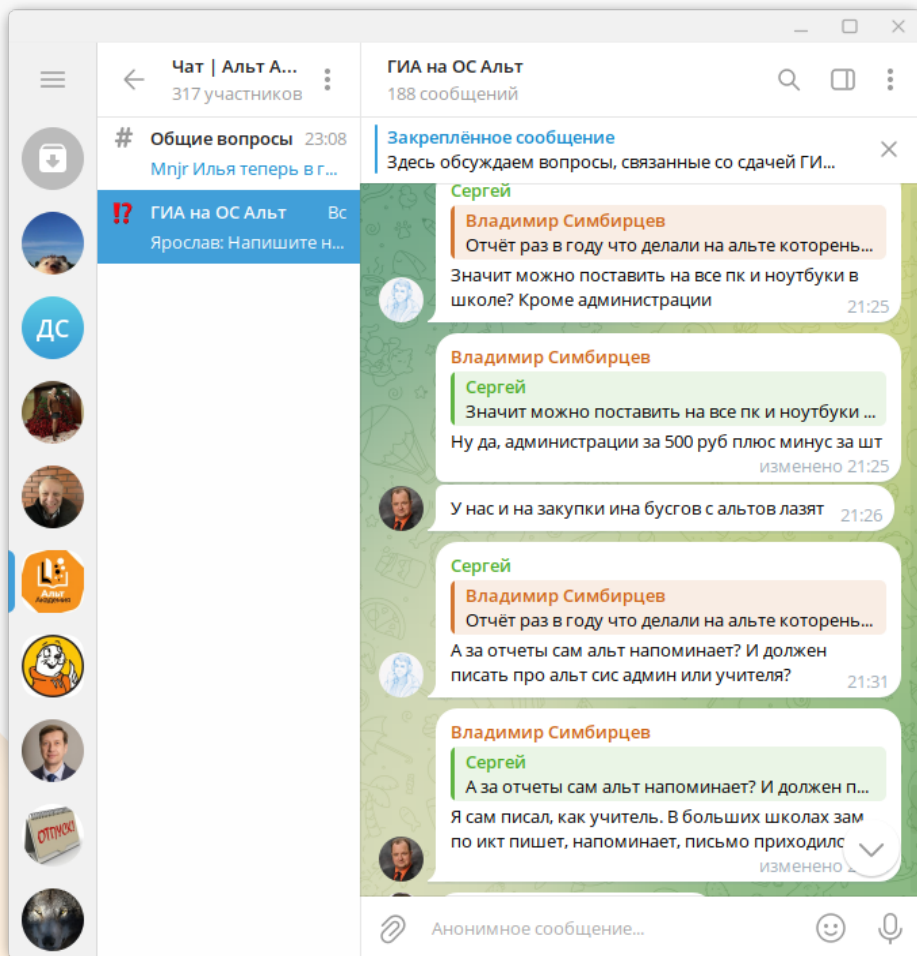
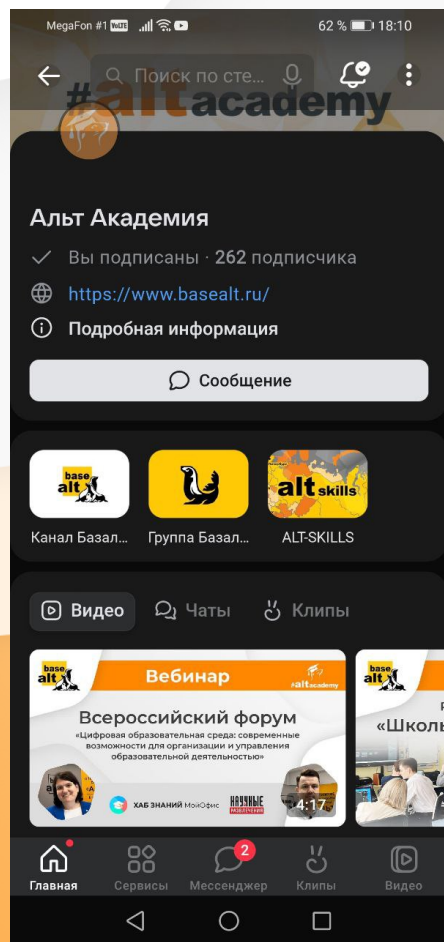
- 1) Зарегистрироваться на портале Альт Академии: kurs.basealt.ru
- 2) Отправить заявку от школы (педагогического вуза) на edu@basealt.ru

Содержание

1. Операционная система
2. «Альт Образование»: начало работы
3. Организация рабочего места педагога
4. Файловая система.
5. Работа с каталогами и файлами
6. Эффективная работа с документами
7. Работа с офисным пакетом
8. «МойОфис Образование»
9. ПО для работы с интерактивными досками (панелями)
10. Обновление системы, установка программ



ИТ-сообщество педагогов ОС «Альт»



Возможность
задать вопрос
и получить компетентный ответ





Контакты:

Отдел образовательных проектов

edu@basealt.ru

- По вопросам сотрудничества
- По вопросам обучения в учебных центрах

Отдел продаж

sales@basealt.ru

- По вопросам покупки лицензий на продукты и решения «Базальт СПО» для образовательных организаций
- По вопросам технической поддержки пользователей



Технический чат для учителей и преподавателей в социальной сети Telegram: [@alt_academy](https://t.me/@alt_academy)



Официальный сайт компании «Базальт СПО» basealt.ru