

Список ПО, включенный в состав репозитория/архива для школ и колледжей.

№	Наименование	Описание
1.	1С: математический конструктор	Компьютерная среда, предназначенная для поддержки школьного курса математики. Программа позволяет создавать интерактивные модели, объединяющие конструирование, динамическое варьирование, эксперимент, и может быть использована на всех этапах математического образования.
2.	Р7-Офис. Профессиональный (десктопная версия)	Кроссплатформенный пакет приложений для совместной работы с офисными документами, включающий в себя редактор текстовых документов, таблиц, презентаций и графических схем.
3.	ПО «Белая доска»	Онлайн доска для совместной работы и обучения Доступно по ссылке: https://microboard.ru/
4.	КуМИР	Язык и система программирования, предназначенная для поддержки начальных курсов информатики и программирования в средней и высшей школе.
5.	ABCL	Язык программирования, предназначенный для поддержки разработки параллельных и распределённых систем. В нём используется концепция актёров — автономных вычислительных сущностей, которые общаются через передачу сообщений.
6.	Abinit	ПО предназначенное для расчётов полной энергии, электронной плотности и т. д. систем электронов и ядер (с использованием периодических граничных условий) в рамках метода функционала плотности с использованием базиса из плоских волн и псевдопотенциалов.
7.	Algorithm Flowchart Editor (AFCE)	Образовательная программа, позволяющая строить, изменять и экспортировать любые блок-схемы.
8.	ALSA Mixer	Это псевдографическое приложение для настройки звуковых карт и управления уровнем звука в операционной системе Linux
9.	Arduino IDE	Интегрированная среда разработки для Windows, macOS и Linux. Она предназначена для создания и загрузки программ на Arduino-совместимые платы, а также на платы других производителей
10.	Ark	Графическая утилита для упаковки и распаковки файлов, используемая в среде рабочего стола KDE Plasma
11.	ASDF (SBCL)	Система сборки лисповых библиотек и загрузки их в работающий лисповый процесс. Она упрощает управление лисповыми системами, позволяя компилировать, загружать и тестировать их компоненты в правильном порядке.
12.	Audacity	Многоплатформенный аудиоредактор звуковых файлов. Программа ориентирована на работу с несколькими дорожками.
13.	Blender	Набор инструментов для компьютерной 3D-графики с открытым исходным кодом, используемый для создания анимационных фильмов, визуальных эффектов, рисунков, 3D-печатных моделей, графики движения, интерактивных 3D-приложений, виртуальной реальности и, ранее, видеоигр.
14.	Bluefish	Текстовый редактор с открытым исходным кодом для веб-разработчиков и программистов. Он позволяет создавать и редактировать коды для веб-сайтов, программ и приложений. Bluefish поддерживает множество языков программирования, включая HTML, CSS, JavaScript, PHP, Python и многие другие.

15.	Celestia	Программное обеспечение для изучения космического пространства, позволяющее успешно иллюстрировать исследования звезд, планет и звездных систем в трехмерной виртуальной среде.
16.	CLISP	Это реализация языка программирования Common Lisp. Является свободным программным обеспечением. В состав CLISP входят интерпретатор, компилятор байт-кода, отладчик, а также интерфейс сокетов, интерфейс для стыковки с другими языками программирования, сильная поддержка интернационализации и объектные системы (CLOS и MOP).
17.	CUPS	Сервер печати для UNIX-подобных операционных систем.
18.	Darktable	Программа с открытым исходным кодом для обработки и каталогизации изображений в формате raw. Программа ориентирована на автоматизацию рабочих процессов фотографа, обрабатывающего большое количество изображений.
19.	Dia	Это свободный кроссплатформенный редактор диаграмм. Он входит в состав GNOME Office, но может быть установлен независимо. Dia позволяет создавать различные виды диаграмм, например: блок-схемы алгоритмов программ; древовидные схемы; статические структуры UML; базы данных; диаграммы сущность-связь; радиоэлектронные элементы; потоковые диаграммы; сетевые диаграммы и другие.
20.	DION	Платформа для корпоративных коммуникаций. Это единое пространство для совместной работы, проведения видеоконференций, звонков, обмена сообщениями и файлами в чате, вебинаров и трансляций, а также видеохостинг и система управления переговорными комнатами.
21.	EncryptPad	Приложение, которое служит безопасным текстовым редактором и инструментом шифрования файлов. Оно позволяет защитить документы с помощью ключевых файлов и парольных фраз, а также зашифровать любой двоичный файл.
22.	FileZilla	Программа предназначена для загрузки и скачивания файлов с FTP-серверов.
23.	Fpc	Компилятор программного обеспечения, предназначенный для языка программирования Pascal. Компилятор для тесно связанных диалектов языков программирования Pascal и Object Pascal.
24.	FreeCAD	Программа позволяет создавать 3D-модели различной сложности. Она применяется в области технического проектирования, конструирования, а также прочих сферах деятельности, которые сопряжены с проведением инженерно-технических работ.
25.	FreeIPA Client	FreeIPA — открытое программное обеспечение, специализированная служба каталогов. Она предназначена для создания в ОС Linux среды, позволяющей централизованно управлять аутентификацией пользователей, устанавливать политики доступа и аудита.
26.	Fritzing	Кроссплатформенное программное обеспечение, упрощённый САПР с WYSIWYG-интерфейсом для хоббийных проектов экосистемы Arduino. Программа предназначена для разработки электронных устройств от прототипа в виде макетной платы до конечного продукта в виде печатной платы.
27.	Gambas	Бесплатная IDE и среда исполнения для Linux и Unix. Он использует простой язык с синтаксисом, похожим на Visual Basic, что делает его доступным для разработчиков всех уровней.
28.	GCC	Набор компиляторов для различных языков программирования,

		разработанный в рамках проекта GNU.
29.	Gcompris	Программный набор развивающих игр для детей 2–10 лет. В комплект входят более 140 упражнений в игровой форме: изучение компьютера: упражнения с клавиатурой и мышью; исследования: тренировка памяти на звуки, цвета и др., лабиринт, шрифт Брайля; разнообразные игры: изучение часов, география и др.; опыты: физические явления, электрические схемы; развлечения: графический редактор Tux Paint, текстовый редактор, футбол; математика: арифметика, геометрия; головоломки: пазлы, пятнашки, ханойская башня, судоку, танграм; чтение: уроки чтения букв и слов, игра «Виселица»; стратегические игры: шахматы (GNU Chess), четыре в ряд.
30.	Geany	Среда разработки программного обеспечения с открытым исходным кодом. Она создана на основе библиотеки GTK и ориентирована на разработчиков, которым необходимо быстродействующее приложение для создания и компиляции кода.
31.	GeoGebra	Кроссплатформенная динамическая математическая программа для всех уровней образования. Программа включает в себя геометрию, алгебру, таблицы, графы, статистику и арифметику в одном пакете.
32.	GIMP	Растровый графический редактор, программа для создания и обработки растровой графики и частичной поддержкой работы с векторной графикой. П
33.	GIT	Программное обеспечение для контроля версий. Оно позволяет отслеживать любые изменения в файлах, хранить их версии и оперативно возвращаться в любое сохранённое состояние
34.	Gitflic	Российский сервис для хранения исходного кода и работы с ним. Он включает в себя инструменты как для командной, так и для одиночной работы над проектом. Некоторые возможности GitFlic: Создание и управление проектами на любом этапе разработки. Непрерывная интеграция и тестирование. Автоматическое тестирование исходного кода через непрерывную интеграцию (Continuous Integration). Проверка безопасности приложений с помощью интегрированных функций тестирования и сканирования. Управление репозиториями пакетов. Создание личных и общедоступных реестров пакетов для различных менеджеров пакетов. Непрерывная доставка. Автоматизированный процесс, который включает в себя сборку исходного кода, подготовку релизов и последующее развёртывание и интеграцию.
35.	GoldenDict	Компьютерная программа, оболочка для электронных словарей, поддерживающая форматы программ-словарей ABBYY Lingvo, StarDict, Babylon, Dictd.
36.	GUVView	Компьютерная программа для работы с веб-камерами, выполняющая функции фотографирования и видеосъёмки.
37.	Inkscape	Векторный графический редактор.
38.	Kbruch	Программа для тренировки вычислений с дробями и процентами.
39.	Kdenlive	Видеоредактор, поддерживающий различные форматы аудио - и видеозаписей. Программа предоставляет расширенные возможности редактирования, широкий ряд эффектов и переходов, инструменты цветокоррекции, окончательного монтажа аудио и наложения субтитров.
40.	KiCAD	Свободный кроссплатформенный программный комплекс класса EDA с открытым исходным кодом. Он предназначен для разработки

		электрических схем и печатных плат.
41.	Kig	Программа интерактивной геометрии. Это интерактивная математическая программа для изучения и преподавания геометрии. Она позволяет исследовать математические фигуры и понятия с помощью компьютера, а также может служить инструментом для создания чертежей к геометрическим задачам.
42.	Klavaro	Программа для обучения слепому печатанию. Она предлагает серию упражнений и уровней, которые помогают научиться быстро и точно печатать, не глядя на клавиатуру.
43.	Knomary	Провайдер технологических продуктов для обучения и развития, включающая также платформу для управления дистанционным обучением и разработки образовательного контента.
44.	Kdenlive	Нелинейный видеоредактор. Основан на Framework MLT и берёт из него множество звуковых и видео форматов, позволяет добавлять эффекты и переходы, собирать видео в выбранный вами формат.
45.	Kolour Paint	Простой редактор растровой графики для среды KDE. Схож по возможностям и пользовательскому интерфейсу с Microsoft Paint, но имеет ряд дополнительных функций, например, поддержку прозрачности.
46.	Krita	Графический редактор, программное обеспечение, входящее в состав KDE.
47.	Lazarus	Кроссплатформенная визуальная интегрированная среда разработки (IDE) для быстрой разработки приложений (RAD) с использованием свободного компилятора Pascal.
48.	LeoCAD	Система автоматизированного проектирования (САПР) для создания виртуальных моделей Lego с использованием деталей из библиотеки LDraw.
49.	LibreOffice draw	это векторный графический редактор, хотя он также может выполнять некоторые операции и с растровой графикой. Используя Draw, можно быстро создавать большое разнообразие графических изображений.
50.	LibreOffice Impress	Позволяет создавать слайды, которые могут содержать различные элементы, включая текст, маркированные или нумерованные списки, таблицы, диаграммы, графические объекты, такие как рисунки и фотографии. Impress также включает в себя модуль проверки орфографии, тезаурусы, стили текста и стили фона.
51.	LibrePCB	ПО для проектирования электронных схем и печатных плат.
52.	LMMS	Программное обеспечение для создания и производства музыки.
53.	Logisim evolutions	Инструмент, позволяющий разрабатывать и моделировать цифровые электрические схемы, используя графический интерфейс пользователя.
54.	Marble	Программное обеспечение, представляющее собой виртуальный глобус.
55.	Maxima	Система компьютерной алгебры. Она написана на языке Common Lisp. Maxima имеет широкий набор средств для проведения аналитических вычислений, численных вычислений и построения графиков. По набору возможностей система близка к таким коммерческим системам, как Maple и Mathematica.
56.	Midnight Commander	Программа, которая позволяет просмотреть структуру каталогов и

		выполнить основные операции по управлению файловой системой. Файловый менеджер.
57.	Mozilla Firefox	Веб-браузер.
58.	MPICH	Представляет собой свободно доступную переносимую реализацию MPI, стандарта передачи сообщений для приложений с распределенной памятью, используемых в параллельных вычислениях.
59.	MyPaint	Растровый редактор, предназначенный для рисования и обработки изображений.
60.	Neofetch	Утилита командной строки для отображения системной информации в Linux.
61.	Octave	Интерактивный командный интерфейс для решения линейных и нелинейных математических задач, а также проведения других численных экспериментов. Программная система для математических вычислений, использующая совместимый с MATLAB язык высокого уровня.
62.	Okular	Предназначена для просмотра и аннотирования PDF-документов.
63.	Open MPI	Используется для проведения параллельных расчётов на вычислительных кластерах. Он предназначен для облегчения связи между процессами в средах параллельных вычислений
64.	OpenMP	Набор директив компилятора, библиотечных процедур и переменных окружения, которые предназначены для программирования многопоточных приложений на многопроцессорных системах с общей памятью (SMP-системах).
65.	OpenSCAD	Программное обеспечение для создания твердотельных трёхмерных САПР-объектов.
66.	OpenVPN	Свободная реализация технологии виртуальной частной сети (VPN) с открытым исходным кодом для создания зашифрованных каналов типа точка-точка или сервер-клиенты между компьютерами. Она позволяет устанавливать соединения между компьютерами, находящимися за NAT и сетевым экраном, без необходимости изменения их настроек.
67.	Orwell Dev-C++	Интегрированная среда для программирования на языках C и C++, работающая под управлением операционной системы Windows.
68.	PascalABC.NET	Язык программирования Паскаль нового поколения для платформы Microsoft .NET. Он включает классический Паскаль, большинство возможностей языка Delphi, а также ряд собственных расширений.
69.	Pixelitor	Кроссплатформенный редактор растровой графики, написанный на Java. Программа поддерживает слои, маски слоёв, текстовые слои, свободное рисование и т.д. В ней есть более 80 фильтров изображений и инструменты коррективы цвета.
70.	PostgreSQL	Объектно-реляционная система управления базами данных (СУБД).
71.	Processing	Язык программирования, основанный на Java. Представляет собой лёгкий и быстрый инструмент для людей, которые хотят программировать изображения, анимацию и интерфейсы.
72.	ProjectLibre - Project Management	Планировщик проектов, программа для управления проектами. Является аналогом программы Microsoft Project.
73.	Qcad	2-мерная система автоматизированного проектирования (САПР) с открытым исходным кодом, предназначенная для создания чертежей.

74.	QnetWalk	Qt-версия игры NetWalk для системных администраторов.
75.	Qpdfview	Программа для просмотра документов в формате PDF и других форматах, таких как PostScript, DejaVu, XPS, DjVu и другие.
76.	Remmina	Программа-клиент удаленного рабочего стола с графическим интерфейсом, написанная на GTK+.
77.	Samba	Пакет программ, которые позволяют обращаться к сетевым дискам и принтерам на различных операционных системах по протоколу SMB/CIFS.
78.	Scilab	Пакет прикладных математических программ, предоставляющий открытое окружение для инженерных (технических) и научных расчётов. Это самая полная общедоступная альтернатива MATLAB.
79.	Scratch	Это визуальный язык программирования для детей. Он в игровой форме учит создавать программы в виде наборов цветных блоков, где каждый блок что-то делает.
80.	Scribus	Кроссплатформенное приложение с открытым исходным кодом для издательского дела — визуальной вёрстки документов, подготовки к печати.
81.	SimpleScreenRecorder	Программа для записи экрана.
82.	SimulIDE	Программное обеспечение для симуляции электронных схем и микроконтроллеров. Программа предоставляет разработчикам и студентам удобное окружение для моделирования и тестирования различных электронных устройств и систем перед их физической реализацией.
83.	Speedcrunch	Это высокоточный научный калькулятор с быстрым пользовательским интерфейсом, управляемый с клавиатуры.
84.	SQLite	Система управления базами данных, написанная на языке C. Она не имеет сервера и хранит созданные базы данных в пределах одного локального компьютера.
85.	Stellarium	Виртуальный планетарий с открытым исходным кодом. Создаёт реалистичное небо в режиме реального времени. Со ней можно увидеть то, что можно видеть средним и даже крупным телескопом. Также программа предоставляет наблюдения за солнечными затмениями и движением комет.
86.	Step	Это движок двумерного физического моделирования с открытым исходным кодом. Он включён в образовательный проект KDE и включает StepCore — библиотеку физического моделирования.
87.	Sumatra PDF Reader	Программа для просмотра документов в форматах PDF, DjVu, FB2, ePub, MOBI, CHM, XPS, CBR/CBZ.
88.	SWI-Prolog	Свободная (открытая) реализация языка программирования Пролог, часто используемая для преподавания и приложений Semantic Web.
89.	Synaptic	Это графический интерфейс для системы управления пакетами apt или проекта Debian, а также варианта apt-get, используемого в дистрибутивах Conectiva и других.
90.	Synfig Studio	Программное обеспечение для 2D-анимации с открытым исходным кодом. Программа разработана как мощный инструмент для создания анимации с использованием векторной и растровой графики. Synfig Studio устраняет необходимость рисовать анимацию «по кадрам».
91.	TDM-GCC	Набор компиляторов для Windows.

92.	TestU.online	Инструмент позволяет сформировать отчет для Руководства и своевременно выявить группы риска обучающихся. Педагогу-психологу с любого устройства провести комплексную психодиагностику каждого ученика или целого класса за 30 минут. Доступно по ссылке: https://testu.online/?utm_source=astralinux&utm_medium=add&utm_referrer=testu.online
93.	Thunderbird	Кросс-платформенным приложением для управления электронной почтой, новостными лентами, чатом и группами новостей с открытым исходным кодом.
94.	UFW Firewall	Представляет собой интерфейс iptables, предназначенный для упрощения процесса настройки брандмауэра.
95.	Ultimaker Cura	Слайсер 3D-моделей с открытым исходным кодом для 3D-принтеров.
96.	Veyon	Программа предназначена для учителей и администраторов, помогая им эффективно управлять классом и обмениваться знаниями. Также её можно использовать для удалённого управления в компании.
97.	VirtualBox	Программный продукт виртуализации, позволяющий запускать операционную систему внутри другой.
98.	VLC media player	Медиапроигрыватель.
99.	Wine	Программное обеспечение для запуска Windows-приложений на нескольких POSIX-совместимых операционных системах, включая Linux, macOS и BSD.
100.	Zotero	Программное обеспечение с открытым исходным кодом для управления библиографическими данными и связанными с ними исследовательскими материалами, такими как файлы PDF и ePUB.