Перечень свободно распространяемого и бесплатного программного обеспечения.

**2023-2024 учебный год**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование ПО**  | **Лицензия**  | **Официальный сайт**  | **Описание**  |
| 7zip  | GNU LGPL  | http://7-zip.org/  | Архиватор  |
| Adobe Acrobat Reader  | Freeware  | http://adobe.com/  | Чтение PDF  |
| Adobe Flash Player NPAPI  | Freeware  | https://adobe.com/  | Официальная реализация проигрывания flash  |
| Adobe Flash Player PPAPI  | Freeware  | https://adobe.com/  | Официальная реализация проигрывания flash  |
| Android Studio  | Apache License 2.0  | https://developer.android .com/studio  | интегрированная среда разработки  |
| Angular  | MIT  | https://angular.io/  | Платформа для разработки веб-приложений  |
| AnyLogic PLE  | Freeware  | https://www.anylogic.ru/ s/download-freesimulation-software-foreducation/  | имитационное моделирование  |
| Apache HTTP- сервер  | Apache License 2.0  | https://httpd.apache.org/  | веб-сервер и серверное программное обеспечение  |
| Apache NetBeans IDE  | CDDL, GNU GPL v2  | http://netbeans.org/  | Интегрированная среда разработки  |
| Apache Tomcat  | Apache License 2.0  | https://tomcat.apache.org/  | контейнер сервлетов с открытым исходным кодом  |
| ARCHICAD  | Education  | http://graphisoft.com/  | САПР  |
| Aria2  | GNU GPL v2  | http://aria2.sf.net/  | Загрузка файлов по сети  |
| ARIS Express  | Freeware  | http://www.ariscommuni ty.com/  | UML  |
| Astra Linux (Orel)  | Freeware  | https://astralinux.ru/products/astra-linux-common-edition/  |
| AVR Studio  | Freeware  | http://www.atmel.com/to ols/atmelstudio.aspx  | бесплатная проприетарная инт егрированная среда разработки (IDE) для микроконтроллеров семейства AVR  |
| Blender  | GNU GPL  | http://blender.org/  | Создание 3d графики и анимации  |
| Brackets  | MIT  | https://brackets.io/  | текстовый редактор для вебразработчиков  |
| Cisco Packet Tracer  | ELUA  | https://www.netacad.com/  | Симулятор сети передачи данных  |
| Code::Blocks  | GNU GPL v3  | http://codeblocks.org/  | Интегрированная среда разработки  |
| CodeVisionAVR  | Free, 4kbytes code size limited version  | http://www.hpinfotech.ro /cvavr-download.html  | интегрированная среда разработки программного обеспечения для микроконтроллеров семейс тва AVR  |
| Croc  | MIT  | https://schollz.com/blog/ croc6/  | Обмен файлами  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CrypTool  | Apache Licence 2.0  | https://www.cryptool.org/  | Программа для электронного обучения в области криптологии  |
| Curl  | MIT/X derivate license  | https://curl.se/  | Клиент для множества протоколов  |
| dbatools  | MIT  | https://dbatools.io/  | Powershell-модуль для работы с базой данных  |
| Deductor Academic  | Free 4 EDU  | http://basegroup.ru/  | Анализ данных  |
| Deductor Academic Studio  | Freeware  | https://basegroup.ru/  | платформа для анализа данных  |
| DIALux  | Freeware  | https://www.dialux.com/  | software for professional lighting design  |
| Double Commander  | GNU GPL v2  | http://doublecmd.sf.net/  | Файловый менеджер  |
| Draw.io  | Apache License 2.0  | https://www.draw.io/  | UML  |
| Eclipse IDE  | Eclipse Public License  | http://eclipse.org/  | Интегрированная среда разработки  |
| EMS SQL Manager Lite for MySQL  | Freeware  | https://www.sqlmanager. net/  | Администрирование баз данных  |
| EMS SQL Manager Lite for PostgreSQL  | Freeware  | https://www.sqlmanager. net/  | Администрирование баз данных  |
| Far Manager 3  | BSD 3-Clause License  | https://farmanager.com/  | Файловый менеджер  |
| FastStone Image Viewer  | Freeware  | https://www.faststone.or g/  | Просмотрщик изображений  |
| FEMM  | Freeware  | https://www.femm.info/  | расчет магнитных, а также электростатических полей  |
| FileZilla Client  | GNU GPL  | https://filezillaproject.org/  | FTP-клиент  |
| FireBird  | Interbase Public License  | https://www.firebirdsql.o rg/  | СУБД  |
| FreeMat  | GPL  | https://freemat.sourcefor ge.net/  | среда для прототипирования и обработки данных (аналог matlab с открытым исходным кодом)  |
| GanttProject  | GNU GPL v3  | https://www.ganttproject.biz/  | Управление проектами  |
| gdu  | MIT  | https://github.com/dunde e/gdu  | Анализатор дискового пространства  |
| GIMP  | GNU GPL v3  | http://gimp.org/  | Растровый графический редактор  |
| Git 4 Windows  | GNU GPL v2  | https://github.com/gitfor-windows/git  | системы управления исходными кодами программ Git  |
| GNS3  | GNU GPL  | https://gns3.com/  | Network simulator  |
| Google Chrome  | Freeware  | https://google.com/  | Браузер  |
| GRASS GIS  | GNU GPL v2  | https://grass.osgeo.org/  | GIS  |
| GRML  | GNU GPL  | https://grml.org/  | Диск восстановления  |
| HeidiSQL  | GNU GPL  | http://heidisql.com/  | Администрирование баз данных  |
| HiAsm Studio  | Freeware  | https://hiasm.com/index.html  | конструктор программ  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| HK-Software IBExpert Personal Edition  | Freeware for ex-USSR  | https://www.ibexpert.co m/  | Администрирование баз данных  |
| IDLE  | PSFL  | https://python.org/idle  | Интегрированная среда разработки  |
| IIS Express  | Freeware  | http://microsoft.com/  | Веб-сервер  |
| Inkskape  | GNU GPL v2  | https://inkscape.org/  | Векторный графический редактор  |
| IntelliJ IDEA  | Apache License 2.0  | https://www.jetbrains.co m/ru-ru/idea/  | среда разработки  |
| ISE WebPACK Design Software  | [Shareware](https://en.wikipedia.org/wiki/Shareware)  |   | ПО для проектирования  |
| Java Development Kit  | [Sun License](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Sun_License&action=edit&redlink=1)  | https://www.oracle.com/j ava/technologies/downlo ads/  | комплект разработчика приложений на java  |
| jc  | MIT  | https://github.com/kellyj onbrazil/jc  | Консольная утилита сериализации вывода консольных утилит Linux  |
| jetty  | Eclipse Public License  | https://www.eclipse.org/j etty  | Контейнер сервлетов  |
| jp  | Apache 2.0  | https://jmespath.org/libra ries.html  | Консольная утилита языка запросов «JMESPath» для JavaScript  |
| jq  | Freeware/FOSS  | https://stedolan.github.io/ jq/  | JSON парсер  |
| Jupyter Notebook  | odified BSD License  | https://github.com/jupyte r/notebook  | Веб-приложение для создания и обмена вычислительными документами  |
| Kafka  | Apache 2.0  | https://kafka.apache.org/  | Брокер сообщений  |
| Krita Desktop  | GNU GPL  | https://krita.org/  | Растровый графический редактор  |
| KTechLab  | [GNU GPL 2](https://www.google.com/search?rlz=1C1GCEV_enRU1001RU1001&q=GNU+GPL+2&stick=H4sIAAAAAAAAAONgVuLQz9U3MDYxi1_EyunuF6rgHuCjYAQAwILZIxgAAAA&sa=X&ved=2ahUKEwi87vGBioP9AhU5AhAIHbNqAc8QmxMoAXoECCoQAw)  |   | Cвободная программа с открытым кодом для проектирования и симуляции электрических схем  |
| Lazarus  | GNU LGPL  | https://www.lazaruside.org/  | Интегрированная среда разработки  |
| LibreOffice  | GNU GPL, MPL  | http://libreoffice.org  | Офисный пакет  |
| MASM32  | Freeware  | https://www.masm32.co m/  | Интегрированная среда разработки  |
| Maven  | Apache 2.0  | https://maven.apache.org/  | Фреймворк для автоматизации сборки проектов  |
| Maxima  | [GNU GPL](https://ru.wikipedia.org/wiki/GNU_General_Public_License)  | https://maxima.sourcefor ge.io/ru/index.html  | система компьютерной алгебры  |
| Media Player Classic Black Edition  | GNU GPL  | http://mpc-hc.org/  | Медиаплеер  |
| Monolith  | CC0 1.0 Universal  | https://github.com/Y2Z/ monolith/  | Консольная утилита для сохранения веб-страниц в html-файл  |
| Moodle  | [GNU GPL](https://ru.wikipedia.org/wiki/GNU_General_Public_License)  | https://moodle.org/?lang =ru  | виртуальная обучающая среда  |
| Mozilla Firefox  | MPL, GNU GPL  | http://mozilla.org/  | Браузер  |
| MySQL Utilites  | [GNU GPL 2](https://www.google.com/search?rlz=1C1GCEV_enRU1001RU1001&q=GNU+GPL&stick=H4sIAAAAAAAAAONgVuLQz9U3MDZPzl3Eyu7uF6rgHuADAHIGAvwWAAAA&sa=X&ved=2ahUKEwiDyPyDj4j9AhUJxosKHZ7MAOoQmxMoAXoECC4QAw)  | https://downloads.mysql. com/archives/utilities/  | СУБД  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| MySQL WorkBench CE  | GNU GPL, EULA  | http://mysql.com/  | Визуальное проектирование баз данных  |
| NetBeans IDE  | Apache License 2.0  | https://netbeans.apache.o rg/  | свободная интегрированная среда разработки приложений  |
| NirSoft  | Freeware  | https://www.nirsoft.net/  | Утилиты для администрирования ОС  |
| NMap  | [GNU GPL 2](https://www.google.com/search?rlz=1C1GCEV_enRU1001RU1001&q=GNU+GPL&stick=H4sIAAAAAAAAAONgVuLQz9U3MDZPzl3Eyu7uF6rgHuADAHIGAvwWAAAA&sa=X&ved=2ahUKEwiDyPyDj4j9AhUJxosKHZ7MAOoQmxMoAXoECC4QAw)  | https://nmap.org/  | утилита для сканирования IPсетей  |
| Nmap the Network Mapper - Free Security Scanner  | [GNU GPL 2](https://www.google.com/search?rlz=1C1GCEV_enRU1001RU1001&q=GNU+GPL&stick=H4sIAAAAAAAAAONgVuLQz9U3MDZPzl3Eyu7uF6rgHuADAHIGAvwWAAAA&sa=X&ved=2ahUKEwiDyPyDj4j9AhUJxosKHZ7MAOoQmxMoAXoECC4QAw)  | https://nmap.org/  | утилита для сканирования IPсетей  |
| NodeJS  | MIT  | https://nodejs.org/en/  | Среда выполнения JavaScript  |
| Notepad++  | GNU GPL v2  | https://notepad-plusplus.org/  | Текстовый редактор  |
| nssm  | Public Domain  | https://www.nssm.cc/  | Менеджер сервисов  |
| Okular  | GNU GPL v2  | https://okular.kde.org/  | Просмоторщик множества фор матов.  |
| OnlyOffice  | AGPL-3.0  | https://www.onlyoffice.c om/ru/  | Офисный пакет  |
| Open Source Qt Use  | [GPLv3](https://www.gnu.org/licenses/gpl-3.0.en.html)  | [https://www.qt.io/?hsLan g=en](https://www.qt.io/?hsLang=en)  | фреймворк для разработки ПО  |
| OpenJDK  | [GNU GPL 2](https://www.google.com/search?rlz=1C1GCEV_enRU1001RU1001&q=GNU+GPL&stick=H4sIAAAAAAAAAONgVuLQz9U3MDZPzl3Eyu7uF6rgHuADAHIGAvwWAAAA&sa=X&ved=2ahUKEwiDyPyDj4j9AhUJxosKHZ7MAOoQmxMoAXoECC4QAw)  | https://openjdk.org/  | [проект по созданию полностью совместимого Java Development Kit](https://ru.wikipedia.org/wiki/Java_Development_Kit)  |
| OpenOffice  | [GNU LGPL](https://www.google.com/search?rlz=1C1GCEV_enRU1001RU1001&q=GNU+LGPL&stick=H4sIAAAAAAAAAONgVuLQz9U3MDYxi1_EyuHuF6rg4x7gAwB6We90FwAAAA&sa=X&ved=2ahUKEwiwmeP2l4j9AhXLlosKHcOzABkQmxMoAXoECDAQAw)  | https://www.openoffice.o rg/ru/  | офисный пакет  |
| OpenPGP Studio  | Freeware  | [https://www.goanywhere .com/products/open-pgpstudio/](https://www.goanywhere.com/products/open-pgp-studio/)  | ПО для шифрования PGP  |
| OpenSCADA  | [GPL2](https://ru.wikipedia.org/wiki/GPL2)  | <http://oscada.org/ru/> | система диспетчерского контроля и сбора данных  |
| OpenServer  | Freeware  | https://ospanel.io/  | среда для веб-разработки  |
| Oracle VM VirtualBox  | GNU GPL v2  | https://virtualbox.org/  | Виртуальная машина  |
| OSFMount  | Freeware  | https://www.osforensics.com/  | Эмулятор оптических дисководов  |
| Paint.NET  | MIT  | http://getpaint.net/  | Растровый графический редактор  |
| PascalABC.NET  | LGPL  | http://pascalabc.net/  | Интегрированная среда разработки  |
| PDF24 Creator  | Free Non Commerial  | https://ru.pdf24.org/  | Виртуальный PDFпринтер  |
| PicPick  | Free  | https://picpick.org/  | Растровый графический редактор, создание скриншотов  |
| PostgreSQL  | PostgreSQL License (free and opensource)  | https://www.postgresql.o rg/  | СУБД  |
| PowerShell  | MIT  | http://www.microsoft.co m/powershell  | Оболочка операционной системы  |
| ProjectLibre  | [Common Public](https://www.google.com/search?rlz=1C1GCEV_enRU1001RU1001&q=Common+Public+Attribution+License&stick=H4sIAAAAAAAAAONgVuLSz9U3MKowKslOW8Sq6Jyfm5ufpxBQmpSTmazgWFJSlJlUWpIJFPLJTE7NK04FAOSKoL8yAAAA&sa=X&ved=2ahUKEwj9-Ozmp4r9AhVHxIsKHZ8BD-wQmxMoAXoECC4QAw) [Attribution License](https://www.google.com/search?rlz=1C1GCEV_enRU1001RU1001&q=Common+Public+Attribution+License&stick=H4sIAAAAAAAAAONgVuLSz9U3MKowKslOW8Sq6Jyfm5ufpxBQmpSTmazgWFJSlJlUWpIJFPLJTE7NK04FAOSKoL8yAAAA&sa=X&ved=2ahUKEwj9-Ozmp4r9AhVHxIsKHZ8BD-wQmxMoAXoECC4QAw)  | https://www.projectlibre.com/  | ПО для управления проектами  |
| PSPP  | [GPL 3.0+](https://www.google.com/search?rlz=1C1GCEV_enRU1001RU1001&q=GPL&stick=H4sIAAAAAAAAAONgVuLQz9U3MDZPzl3Eyuwe4AMAS5QyrxIAAAA&sa=X&ved=2ahUKEwjHgIXVqYr9AhVOrYsKHVVODeAQmxMoAXoECCMQAw)  | https://www.gnu.org/soft ware/pspp/get.html  | ПО для статистического анализа данных  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| PuTTY  | MIT  | https://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/put ty/  | Эмулятор терминала  |
| Python  | [Python Software](https://en.wikipedia.org/wiki/Python_Software_Foundation_License) [Foundation License](https://en.wikipedia.org/wiki/Python_Software_Foundation_License)  | https://www.python.org/  | язык программирования Python  |
| QGIS  | GNU GPL v2  | https://qgis.org/  | GIS  |
| R  | GNU GPL v2  | http://www.r-project.org/  | Интегрированная среда разработки для языка программирования R  |
| R for Windows  | GNU General Public License  | https://cran.r-project.org/bin/windows/ base/  | язык программирования R  |
| Ramus  | GNU GPL v3  | https://github.com/Vitali y-Yakovchuk/ramus  | Рисование IDEF0 диаграмм  |
| Rapid SCADA  | [Apache License 2.0](https://www.google.com/search?rlz=1C1GCEV_enRU1001RU1001&q=Apache+License+2.0&stick=H4sIAAAAAAAAAONgVmLXz9U3iM8wWsQq5FiQmJyRquCTmZyaV5yqYKRnAADtpl_bIAAAAA&sa=X&ved=2ahUKEwjGi7Weq4r9AhUExYsKHS0CDeMQmxMoAXoECCwQAw)  | https://rapidscada.ru/  | платформа для промышленной автоматизации  |
| RClone  | MIT  | https://rclone.org/  | RSYNC для облачных хранилищ  |
| Remmina  | GNU GPL v2  | https://remmina.org/  | Клиент удалённого доступа для VNC, RDP, SPICE, SSH пр отоколов  |
| RStudio  | GNU GPL v3  | http://rstudio.org/  | Интегрированная среда разработки для языка программирования R  |
| SCADAсистема ГИНЭС  | Freeware  | http://opcserver.briztop.ru/  | система для приема данных от ОРС-серверов  |
| SceneBuilder  | Freeware/FOSS  | https://gluonhq.com/prod ucts/scene-builder/  | Создание GUI для JavaFX фрей морка  |
| SCILab  | CeCILL  | http://scilab.org/  | Технические расчёты  |
| Sk1  | GNU GPL v3  | https://sk1project.net/  | Векторный графический редактор  |
| SketchUp  | Freeware  | https://sketchup.com/  | Создание 3d графики  |
| smartmontools  | GNU GPL v2  | https://www.smartmonto ols.org/  | Мониторинг S.M.A.R.T.  |
| Smath Studio  | [Freeware](https://ru.wikipedia.org/wiki/Freeware)  | <https://ru.smath.com/> | ПО для вычисления математических выражений и графиков функций  |
| Software Ideas Modeler  | Freeware for noncommercial use  | https://softwareideas.net/  | Работа с UML  |
| SQLite  | Public domain  | https://www.sqlite.org/in dex.html  | СУБД  |
| SQLitebrowser  | MPL v2\GNU GPL v3  | https://sqlitebrowser.org/  | Браузер данных для SQLite  |
| SQLiteStudio  | GNU GPL v3  | https://sqlitestudio.pl/  | Браузер данных для SQLite  |
| StarUML  | Proprietary (free evaluation license, personal licence, commercial license, site licence)  | https://staruml.io/  | инструмент для моделирования систем  |
| STDU Viewer  | freeware  | [http://www.stdutility.co m/stduviewer.html](http://www.stdutility.com/stduviewer.html)  | просмотрщик PDF, DjVu, Comi c Book Archive, FB2 и т.д.  |
| STDUtility  | freeware  | http://www.stdutility.co m  | scientific and technical documentation utility  |
| SWI-Prolog  | [2-пунктная лицензия](https://www.wikidata.org/wiki/Q18517294?uselang=ru) [BSD](https://www.wikidata.org/wiki/Q18517294?uselang=ru)  | https://www.swiprolog.org/  | реализация языка программирования Пролог  |
| Sysinternals Suite  | Freeware  | https://docs.microsoft.co m/ru-ru/sysinternals/  | Утилиты для администрирования ОС  |
| Task Coach  | GNU GPL v3  | http://www.taskcoach.or g/  | Персональный информационный менеджер  |
| Tomcat  | Apache 2.0  | https://tomcat.apache.org/  | Контейнер сервлетов  |
| TRACE MODE 6 IDE  |   | http://www.adastra.ru/  | средство разработки и отладки приложений для АСУТП и АСУП  |
| Vagrant  | MIT  | https://www.vagrantup.c om/  | Конфигурирование виртуальной среды разработки  |
| Visual Studio Code  | MIT\EULA  | https://code.visualstudio.com/  | Редактор исходного кода  |
| Visual Studio Community  | Freeware  | http://visualstudio.com/  | Интегрированная среда разработки  |
| VLC Media Player  | GNU GPLv2+, GNU LGPLv2.1+  | https://videolan.org/vlc/  | Медиаплеер  |
| WinCDEmu  | [GNU LGPL](https://ru.wikipedia.org/wiki/GNU_General_Public_License)  | https://wincdemu.syspro gs.org/  | утилита для монтирования образов дисков  |
| WinDjView  | GNU GPL  | http://windjview.sf.net/ru/  | Просмотрщик DjVu  |
| WireShark  | GNU GPL 2+  | https://www.wireshark.or g/  | программа-анализатор трафика для компьютерных сетей Ethernet  |
| youtube-dl  | Public Domain  | https://ytdl-org.github.io/youtube-dl/  | Консольная утилита для скачивания контента с разных ресурсов  |
| yq  | MIT  | https://github.com/mikef arah/yq  | Парсер YAML  |
| Zookeeper  | Apache 2.0  | https://zookeeper.apache.org/  | Высоконадежный распределенный координатор облачных приложений  |
| Компас-3D Viewer  | Freeware  | http://kompas.ru/  | Просмотр файлов формата Компас  |
| Программное средство построения диаграмм Dia  | GPL v2  | http://dia-installer.de/  | программа для рисования структурированных диаграмм  |