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.green  end.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 |