

**Перечень
программного обеспечения, предоставляемого участнику для выполнения экзамена
по информатике и ИКТ в компьютерной форме в 2022 году**

Программное обеспечение	Тип лицензии	Ссылка на скачивание
Текстовые редакторы		
Блокнот (notepad)	Проприетарное ПО	Входит в комплект ОС Microsoft Windows
LibreOffice Writer 7.2.3	Лицензия MPL 2.0, бесплатно	https://www.libreoffice.org/download/download/ (https://www.libreoffice.org/donate/dl/win-x86_64/7.2.3/ru/LibreOffice_7.2.3_Win_x64.msi , входит в пакет программ LibreOffice)
Microsoft Word 2013 и выше	Проприетарное ПО, стоимость зависит от типа лицензии и типа поставки	
Редакторы электронных таблиц		
LibreOffice Calc 7.2.3	Лицензия MPL 2.0, бесплатно	https://www.libreoffice.org/download/download/ (https://www.libreoffice.org/donate/dl/win-x86_64/7.2.3/ru/LibreOffice_7.2.3_Win_x64.msi , входит в пакет программ LibreOffice)
Microsoft Excel 2013 и выше	Проприетарное ПО, стоимость зависит от типа лицензии и типа поставки	
Среды программирования		
Школьный алгоритмический язык		

Программное обеспечение	Тип лицензии	Ссылка на скачивание
КуМир 2.1.0 (rc11)	Лицензия GNU GPL, бесплатно	https://www.niisi.ru/kumir/dl.htm (https://www.niisi.ru/kumir/kumir2-2.1.0-rc11-install.exe)
Python (Питон)		
Python 3.10.0	Лицензия PSFL, бесплатно	https://www.python.org/downloads/ (https://www.python.org/ftp/python/3.10.0/python-3.10.0-amd64.exe)
PyCharm Community Edition 2021.2.3	Лицензия ASL, бесплатно	https://www.jetbrains.com/ru-ru/pycharm/download/ (https://download.jetbrains.com/python/pycharm-community-2021.2.3.exe)
Pascal (Паскаль)		
PascalABC .NET 3.8.1	Лицензия GNU LGPL, бесплатно	http://pascalabc.net/ssyilki-dlya-skachivaniya (http://pascalabc.net/downloads/PascalABCNETSetup.exe)
Free Pascal 3.2.2	Лицензия GNU GPL 2, бесплатно	https://sourceforge.net/projects/freepascal/files/Win32/3.2.2/ (https://sourceforge.net/projects/freepascal/files/Win32/3.2.2/fpc-3.2.2.win32.and.win64.exe)
Java (Ява)		
Open JDK 17 (Eclipse Temurin - OpenJDK distribution from Adoptium, JDK17 with Hotspot)	Лицензии GNU GPL 2, GPL linking exception и UPL, бесплатно	https://github.com/adoptium/temurin17-binaries/releases/download/jdk-17.0.1%2B12/OpenJDK17U-jdk_x64_windows_hotspot_17.0.1_12.msi

Программное обеспечение	Тип лицензии	Ссылка на скачивание
IntelliJ IDEA Community Edition 2021.2.3	Лицензия ASL, бесплатно	https://www.jetbrains.com/ru-ru/idea/download/ (https://download.jetbrains.com/idea/ideaIC-2021.2.3.exe)
С, С++, С# (Си / Си++ / СиШарп)		
Code::Blocks 20.03 с MinGW64	Лицензия GNU GPL 3, бесплатно	https://www.codeblocks.org/downloads/binaries/ (https://sourceforge.net/projects/codeblocks/files/Binaries/20.03/Windows/codeblocks-20.03mingw-setup.exe/download)
Microsoft Visual Studio Community 2022 (см. примечание)	Проприетарное ПО, бесплатно для проведения обучения, open-source разработки или научных исследований	https://visualstudio.microsoft.com/ru/vs/community/ (см. примечание)
Orwell Dev-C++ 5.11 с TDM-GCC 4.9.2	Лицензии GNU GPL, бесплатно	https://sourceforge.net/projects/orwelldevcpp/ (https://sourceforge.net/projects/orwelldevcpp/files/Setup%20Releases/Dev-Cpp%205.11%20TDM-GCC%204.9.2%20Setup.exe/download)
Дополнительное программное обеспечение		
Архиватор 7zip 21.06	Лицензия GNU GPL, бесплатно	https://www.7-zip.org/download.html (https://www.7-zip.org/a/7z2106-x64.exe)
Microsoft Paint (mspaint)	Проприетарное ПО	Входит в комплект ОС Microsoft Windows
Калькулятор (calc)	Проприетарное ПО	Входит в комплект ОС Microsoft Windows
Sumatra PDF Reader	Лицензии GNU GPL 3, бесплатно	https://www.sumatrapdfreader.org/download-free-pdf-viewer

*ПРИМЕЧАНИЕ:

Для установки Microsoft Visual Studio Community 2022 (создание консольных приложений на C++, C#, VB, Python) следует:

1. Скачать новую версию веб-установщика VS 2022 на странице <https://visualstudio.microsoft.com/ru/vs/community/> (например, vs_community__1345780261.1550793404.exe)
2. Подготовить папку с дистрибутивом для offline-инсталляции (около 3.3 Гб), например, следующей командой:

```
vs_community__1345780261.1550793404.exe --layout c:\vslayout_kege --add Microsoft.VisualStudio.Workload.ManagedDesktop --add Microsoft.VisualStudio.Workload.NativeDesktop --add Microsoft.VisualStudio.Workload.Python --add Microsoft.Component.VC.Runtime.UCRTSDK --add Microsoft.VisualStudio.Component.VC.CLI.Support --add Microsoft.VisualStudio.Component.VC.ATLMFC --add Microsoft.VisualStudio.Component.VC.Modules.x86.x64 --add Microsoft.VisualStudio.Component.FSharp.Desktop -includeRecommended --lang ru-RU
```
3. Переместить папку *c:\vslayout_kege* с подготовленным дистрибутивом на компьютер, который будет использовать как Станция КЕГЭ.
4. В папке *c:\vslayout_kege*, где находится скаченный кэш текущего дистрибутива VS 2022, запустить vs_setup.exe и установить следующие компоненты

