

**Перечень стандартного программного обеспечения, предоставляемого участнику  
КЕГЭ  
на территории Приморского края в 2023/24 учебном году**

<i>Программное обеспечение</i>	<i>Тип лицензии, стоимость</i>	<i>Ссылка на скачивание</i>
Текстовые редакторы		
Блокнот (notepad)	Проприетарное ПО	Входит в комплект ОС Microsoft Windows
LibreOffice Writer 7.6.3	Лицензия MPL 2.0, бесплатно	<a href="https://www.libreoffice.org/download/download/">https://www.libreoffice.org/download/download/</a> ( <a href="https://download.documentfoundation.org/libreoffice/stable/7.6.3/win/x86_64/LibreOffice_7.6.3_Win_x86-64.msi">https://download.documentfoundation.org/libreoffice/stable/7.6.3/win/x86_64/LibreOffice_7.6.3_Win_x86-64.msi</a> , входит в пакет программ LibreOffice)
Microsoft Word 2010 и выше	Проприетарное ПО, стоимость зависит от типа лицензии и типа поставки	
Редакторы электронных таблиц		
LibreOffice Calc 7.6.3	Лицензия MPL 2.0, бесплатно	<a href="https://www.libreoffice.org/download/download/">https://www.libreoffice.org/download/download/</a> ( <a href="https://download.documentfoundation.org/libreoffice/stable/7.6.3/win/x86_64/LibreOffice_7.6.3_Win_x86-64.msi">https://download.documentfoundation.org/libreoffice/stable/7.6.3/win/x86_64/LibreOffice_7.6.3_Win_x86-64.msi</a> , входит в пакет программ LibreOffice)
Microsoft Excel 2010 и выше	Проприетарное ПО, стоимость зависит от типа лицензии и типа поставки	
Среды программирования		

<i>Программное обеспечение</i>	<i>Тип лицензии, стоимость</i>	<i>Ссылка на скачивание</i>
<b>Школьный алгоритмический язык</b>		
КуМир 2.1.0 (rc11)	Лицензия GNU GPL, бесплатно	<a href="https://www.niisi.ru/kumir/dl.htm">https://www.niisi.ru/kumir/dl.htm</a> ( <a href="https://www.niisi.ru/kumir/kumir2-2.1.0-rc11-install.exe">https://www.niisi.ru/kumir/kumir2-2.1.0-rc11-install.exe</a> )
<b>Python (Питон)</b>		
Python 3.12 (если ОС Microsoft Windows 10 версии)  Python 3.8 (если ОС Microsoft Windows 7 версии) – Обязательно информировать учащихся!	Лицензия PSFL, бесплатно	<a href="https://www.python.org/downloads/">https://www.python.org/downloads/</a> ( <a href="https://www.python.org/ftp/python/3.12.0/python-3.12.0-amd64.exe">https://www.python.org/ftp/python/3.12.0/python-3.12.0-amd64.exe</a> )  (для Windows 7 - <a href="https://www.python.org/ftp/python/3.8.10/python-3.8.10-amd64.exe">https://www.python.org/ftp/python/3.8.10/python-3.8.10-amd64.exe</a> )
PyCharm Community Edition 2023.2.5	Лицензия ASL, бесплатно	<a href="https://www.jetbrains.com/ru-ru/pycharm/download/">https://www.jetbrains.com/ru-ru/pycharm/download/</a> ( <a href="https://download.jetbrains.com/python/pycharm-community-2023.2.5.exe">https://download.jetbrains.com/python/pycharm-community-2023.2.5.exe</a> )
<b>Pascal (Паскаль)</b>		
PascalABC .NET 3.9.0	Лицензия GNU LGPL, бесплатно	<a href="http://pascalabc.net/ssyilki-dlya-skachivaniya">http://pascalabc.net/ssyilki-dlya-skachivaniya</a> ( <a href="http://pascalabc.net/downloads/PascalABCNETSetup.exe">http://pascalabc.net/downloads/PascalABCNETSetup.exe</a> )
Free Pascal 3.2.2	Лицензия GNU GPL 2, бесплатно	<a href="https://sourceforge.net/projects/freepascal/">https://sourceforge.net/projects/freepascal/</a> ( <a href="https://sourceforge.net/projects/freepascal/files/Win32/3.2.2/fpc-3.2.2.win32.and.win64.exe">https://sourceforge.net/projects/freepascal/files/Win32/3.2.2/fpc-3.2.2.win32.and.win64.exe</a> )
<b>Java (Ява)</b>		
OpenJDK 21 (Eclipse Temurin, OpenJDK distribution from Adoptium)	Лицензии GNU GPL 2, GPL linking exception и UPL, бесплатно	<a href="https://openjdk.java.net/versions/21.0.1-12/">OpenJDK JDK 17.0.2 GA Release (java.net)</a> ( <a href="https://github.com/adoptium/temurin21-binaries/releases/download/jdk-21.0.1%2B12/OpenJDK21U-jdk_x64_windows_hotspot_21.0.1_12.msi">https://github.com/adoptium/temurin21-binaries/releases/download/jdk-21.0.1%2B12/OpenJDK21U-jdk_x64_windows_hotspot_21.0.1_12.msi</a> )

<i>Программное обеспечение</i>	<i>Тип лицензии, стоимость</i>	<i>Ссылка на скачивание</i>
IntelliJ IDEA Community Edition 2023.2.5	Лицензия ASL, бесплатно	<a href="https://www.jetbrains.com/ru-ru/idea/download/download-thanks.html?platform=windows&amp;code=IIC">https://www.jetbrains.com/ru-ru/idea/download/download-thanks.html?platform=windows&amp;code=IIC</a> ( <a href="https://download.jetbrains.com/idea/ideaIC-2023.2.5.exe">https://download.jetbrains.com/idea/ideaIC-2023.2.5.exe</a> )
С, С++, С# (Си / Си++ / СиШарп)		
Code::Blocks 20.03 с MinGW64	Лицензия GNU GPL 3, бесплатно	<a href="https://www.codeblocks.org/downloads/binaries/">https://www.codeblocks.org/downloads/binaries/</a> ( <a href="https://sourceforge.net/projects/codeblocks/files/Binaries/20.03/Windows/codeblocks-20.03mingw-setup.exe/download">https://sourceforge.net/projects/codeblocks/files/Binaries/20.03/Windows/codeblocks-20.03mingw-setup.exe/download</a> )
Microsoft Visual Studio Community 2022 (см. примечание)	Проприетарное ПО, бесплатно для проведения обучения, open-source разработки или научных исследований	<a href="https://visualstudio.microsoft.com/ru/vs/community/">https://visualstudio.microsoft.com/ru/vs/community/</a> (см. примечание)
Orwell Dev-C++ 5.11 с TDM-GCC 9.2	Лицензии GNU GPL, бесплатно	<a href="https://sourceforge.net/projects/orwelldvcpp/">https://sourceforge.net/projects/orwelldvcpp/</a> ( <a href="https://sourceforge.net/projects/orwelldvcpp/files/Setup%20Releases/Dev-Cpp%205.11%20TDM-GCC%204.9.2%20Setup.exe">https://sourceforge.net/projects/orwelldvcpp/files/Setup%20Releases/Dev-Cpp%205.11%20TDM-GCC%204.9.2%20Setup.exe</a> )
Дополнительное программное обеспечение		
Архиватор 7zip 23.01	Лицензия GNU GPL, бесплатно	<a href="https://www.7-zip.org/download.html">https://www.7-zip.org/download.html</a> ( <a href="https://www.7-zip.org/a/7z2301-x64.exe">https://www.7-zip.org/a/7z2301-x64.exe</a> )
Microsoft Paint (mspaint)	Проприетарное ПО	Входит в комплект ОС Microsoft Windows
Калькулятор (calc)	Проприетарное ПО	Входит в комплект ОС Microsoft Windows
Sumatra PDF Reader 3.5.2	Лицензии GNU GPL 3, бесплатно	<a href="https://www.sumatrapdfreader.org/download-free-pdf-viewer">https://www.sumatrapdfreader.org/download-free-pdf-viewer</a>

## 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, VisualStudioSetup.exe)
2. Подготовить папку с дистрибутивом для offline-инсталляции (около 3.3 Гб), например, следующей командой:  

```
VisualStudioSetup.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

The screenshot shows the Visual Studio workload selection interface. It features four workload cards arranged in a 2x2 grid. The top-left card is for 'Python' development, which is selected with a blue checkmark. The top-right card is for 'Node.js' development, which is not selected. The bottom-left card is for '.NET' development, which is selected. The bottom-right card is for 'C++' development, which is also selected. A section header 'Классические и мобильные приложения (5)' is visible above the bottom row of cards.

Workload Name	Description	Selected
Разработка на Python	Редактирование, отладка, интерактивная разработка и система управления версиями для Python.	<input checked="" type="checkbox"/>
Разработка Node.js	Создавайте масштабируемые сетевые приложения с помощью Node.js, асинхронной среды выполнения Ja...	<input type="checkbox"/>
Классические и мобильные приложения (5)		
Разработка классических приложений .NET	Создание приложений WPF, Windows Forms и консольных приложений с использованием C#, Visual...	<input checked="" type="checkbox"/>
Разработка классических приложений на C++	Создавайте современные приложения C++ для Windows с использованием любых удобных инструме...	<input checked="" type="checkbox"/>