



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ  
ПРИМОРСКОГО КРАЯ**

**П Р И К А З**

07.12.2023

г. Владивосток

№ пр.23а-1622

**Об утверждении перечня стандартного программного обеспечения, предоставляемого участнику единого государственного экзамена по информатике и ИКТ в компьютерной форме на территории Приморского края в 2023/24 учебном году**

В соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации и Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 04.04.2023 № 233/552, в целях организации и проведения единого государственного экзамена по информатике и ИКТ в компьютерной форме на территории Приморского края в 2023/24 учебном году п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить перечень стандартного программного обеспечения, предоставляемого участнику единого государственного экзамена по информатике и ИКТ в компьютерной форме (далее - КЕГЭ) на территории Приморского края в 2023/24 учебном году согласно приложению.

2. Руководителям муниципальных органов управления образованием:

2.1 обеспечить информирование руководителей пунктов проведения экзаменов (далее – ППЭ), технических специалистов ППЭ о необходимости обновления/предустановки программного обеспечения на станциях КЕГЭ в ППЭ согласно приложению;

2.2 обеспечить информирование руководителей образовательных организаций и ознакомление участников государственной итоговой аттестации

по образовательным программам среднего общего образования с утвержденным перечнем программного обеспечения для проведения КЕГЭ.

3. Государственному автономному учреждению дополнительного профессионального образования «Приморский краевой институт развития образования» (Мельникова) обеспечить консультационную поддержку и техническое сопровождение технических специалистов ППЭ.

4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя министра образования Приморского края А.Ю. Меховскую.

Заместитель Председателя  
Правительства Приморского края –  
министр образования Приморского края

Э.В. Шамонова



**Перечень стандартного программного обеспечения, предоставляемого участнику  
единого государственного экзамена по информатике и ИКТ в компьютерной форме  
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><br>( <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> ,<br>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><br>( <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> ,<br>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><br>( <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)<br><br>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><br>( <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> )<br><br>(для Windows 7 -<br><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><br>( <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><br>( <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><br>( <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.org/releases/">OpenJDK JDK 17.0.2 GA Release (java.net)</a><br>( <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><br>( <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><br>( <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><br>(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><br>( <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><br>( <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' (Разработка на Python) with a checked checkbox. The top-right card is for 'Node.js Development' (Разработка Node.js) with an unchecked checkbox. The bottom-left card is for '.NET Desktop Development' (Разработка классических приложений .NET) with a checked checkbox. The bottom-right card is for 'C++ Desktop Development' (Разработка классических приложений на C++) with a checked checkbox. 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"/>            |
| 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"/> |