



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ  
ПРИМОРСКОГО КРАЯ**

**П Р И К А З**

22.11.2022

г. Владивосток

№ пр.23а-1320

**Об утверждении перечня стандартного программного обеспечения предоставляемого участнику единого государственного экзамена по информатике и ИКТ в компьютерной форме на территории Приморского края в 2022/23 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 07.11.2018 № 190/1512, в целях организации и проведения единого государственного экзамена по информатике и ИКТ в компьютерной форме на территории Приморского края в 2022/23 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 2022/23 учебном году согласно приложению.

2. Муниципальным органам управления образованием (далее – МОУО):

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 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 и.о. заместителя министра образования Приморского края И.Е. Моргунову.

И.о. министра образования  
Приморского края



И.О. Бушманова

**Перечень  
стандартного программного обеспечения предоставляемого участнику единого государственного экзамена по  
информатике и ИКТ в компьютерной форме на территории Приморского края в 2022/23 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 7.4.2	Лицензия MPL 2.0, бесплатно	<a href="https://www.libreoffice.org/download/download/">https://www.libreoffice.org/download/download/</a> ( <a href="https://www.libreoffice.org/donate/dl/win-x86_64/7.4.2/ru/LibreOffice_7.4.2_Win_x64.msi">https://www.libreoffice.org/donate/dl/win-x86_64/7.4.2/ru/LibreOffice_7.4.2_Win_x64.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 7.4.2	Лицензия MPL 2.0, бесплатно	<a href="https://www.libreoffice.org/download/download/">https://www.libreoffice.org/download/download/</a> ( <a href="https://www.libreoffice.org/donate/dl/win-x86_64/7.4.2/ru/LibreOffice_7.4.2_Win_x64.msi">https://www.libreoffice.org/donate/dl/win-x86_64/7.4.2/ru/LibreOffice_7.4.2_Win_x64.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 3.11.0 (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/3.11.0/python-3.11.0-amd64.exe">https://www.python.org/ftp/python/3.11.0/python-3.11.0-amd64.exe</a> )  (для Windows 7 - <a href="https://www.python.org/downloads/release/python-3810/python-3.8.10-amd64.exe">https://www.python.org/downloads/release/python-3810/python-3.8.10-amd64.exe</a> )
PyCharm Community Edition 2022.2.4	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://www.jetbrains.com/ru-ru/pycharm/download/#section=windows">https://www.jetbrains.com/ru-ru/pycharm/download/#section=windows</a> )
<b>Pascal (Паскаль)</b>		
PascalABC .NET 3.8.3	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/files/Win32/3.2.2/">https://sourceforge.net/projects/freepascal/files/Win32/3.2.2/</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>		

<i>Программное обеспечение</i>	<i>Тип лицензии, стоимость</i>	<i>Ссылка на скачивание</i>
Open JDK 17 (OpenJDK JDK 17.0.2 General-Availability Release)	Лицензии GNU GPL 2, GPL linking exception и UPL, бесплатно	<a href="http://jdk.java.net/17/OpenJDK-JDK-17.0.2-windows-x64-bin.zip">OpenJDK JDK 17.0.2 GA Release (java.net)</a> ( <a href="http://jdk.java.net/17/OpenJDK-JDK-17.0.2-windows-x64-bin.zip">http://jdk.java.net/17/OpenJDK-JDK-17.0.2-windows-x64-bin.zip</a> )
IntelliJ IDEA Community Edition 2022.3.2	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>
<b>С, С++, С# (Си / Си++ / СиШарп)</b>		
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/orwelldevcpp/">https://sourceforge.net/projects/orwelldevcpp/</a> ( <a href="https://sourceforge.net/projects/orwelldevcpp/files/Setup%20Releases/Dev-Cpp%205.11%20TDM-GCC%204.9.2%20Setup.exe">https://sourceforge.net/projects/orwelldevcpp/files/Setup%20Releases/Dev-Cpp%205.11%20TDM-GCC%204.9.2%20Setup.exe</a> )
<b>Дополнительное программное обеспечение</b>		
Архиватор 7zip 21.07	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/download/7z2107-x64.exe">https://www.7-zip.org/download/7z2107-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 3.4.6	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.

Иконка	Название компонента	Статус
	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"/>

Лист согласования к документу № пр.23а-1320 от 22.11.2022

Инициатор согласования: Кушекова О.Н. И.о. проректора по информатизации и оценке качества образования (ГАУ ДПО "Приморский краевой институт развития образования")

Согласование инициировано: 22.11.2022 11:18

Краткое содержание: Об утверждении перечня стандартного программного обеспечения предоставляемого участнику единого государственного экзамена по информатике и ИКТ в компьютерной форме на территории Приморского края в 2022/23 учебном году

**ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ**

Тип согласования: **последовательное**

№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания/Комментарии
Тип согласования: <b>последовательное</b>				
1	Чечуркина К.К.		Согласовано 22.11.2022 11:46	-
2	Меховская А.Ю.		ЭП Согласовано 22.11.2022 14:54	-
Тип согласования: <b>последовательное</b>				
3	Бушманова И.О.		ЭП Подписано 22.11.2022 15:24	-