|  |  |
| --- | --- |
| Изображение выглядит как черный, темнота  Автоматически созданное описание | |
| МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ  ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ  «КОРПОРАТИВНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ» |

|  |  |
| --- | --- |
| 141006, Московская обл., г. Мытищи, ул. Индустриальная, д.13  Почтовый адрес: 129344, г. Москва,ул. Енисейская, д.3, корп.5  **Руководителям муниципальных органов управления образованием** | Тел./факс: 8-499-189-12-76  Сайт: [www.kuro-mo.ru](http://www.kuro-mo.ru), эл.почта: info@kuro-mo.ru |

от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

на № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Уважаемые руководители!**

В соответствии с письмом Министерства образования Московской области  
от 21.12.2023 № 18Исх-27236/04-01 «О согласовании перечня ПО по учебному предмету «Информатика» на ГИА в 2024 году» Региональный центр обработки информации КУРО направляет перечень стандартного программного обеспечения (далее - ПО), используемого при приведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам основного общего и среднего общего образования по учебному предмету «Информатика» в 2024 году на территории Московской области. Просим довести данный перечень ПО до пунктов проведения экзаменов,  
а также ознакомить участников экзамена с перечнем ПО в срок не позднее 1 марта 2024 года.

Приложение: на 2 л. в 1 экз.

**Ректор А. А. Лубский**

А.О. Аполенис

8(495) 276-87-98 доб#805

Приложение №1

**Перечень сред программирования, устанавливаемых на компьютерах, используемых при проведении ЕГЭ по информатике в компьютерной форме.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Язык программирования** | **Среда программирования** | **Версия** |
| 1 | Java | IDE Eclipse | 2021-03 |
| 2 | Java | IntelliJ IDEA | 2020.3.3 |
| 3 | Java | MS Visual Studio Code (+Java Extension Pack) | 1.55.0/0.13.0 |
| 4 | Python3 | IDLE Python | 3.8.9 |
| 5 | Python3 | Wing для Python | 101-7.2.8.0 |
| 6 | Python3 | PyCharm | 2020.3.5 |
| 7 | Python3 | MS Visual Studio Community (+ Python) | 2019 |
| 8 | Pascal | PascalABC.NET | 3.9 |
| 9 | Pascal | Lazarus ( + компилятор Free Pascal ) | 2.0.12/3.2.0 |
| 10 | Pascal | Free Pascal | 3.2.0 |
| 11 | C++ | DevC++ | 5.11 |
| 12 | С++ | CodeBlocks | 20.03 |
| 13 | С++ | MS Visual Studio Community(+ C/C++) | 2019 |
| 14 | С++ | Clion | 2020 3.3 |
| 15 | C# | MS Visual Studio Community (+ C#) | 2019 |
| 16 | C# | MonoDevelop | 6.12.0.98 |
| 17 | Школьный алгоритмический язык | Кумир | 2.1.0-rc11 |

**Перечень пакетов офисных программ, устанавливаемых на компьютерах, используемых при проведении ЕГЭ по информатике в компьютерной форме.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Пакет офисных программ** | **Версии** | **Язык функций** |
| 1 | LibreOffice | 6.0 или выше, 7.0 или выше | Русский |
| 2 | Microsoft Office | 2007, 2010, 2013, 2016, 2019 | Русский |

**Перечень сред программирования, устанавливаемых на компьютерах, используемых при проведении ОГЭ по информатике.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Язык программирования** | **Среда программирования** | **Версия**  **(не ниже)** |
| 1 | Python3 | IDLE Python | 3 + |
| 2 | Pascal | PascalABC.NET | 3 + |
| 3 | С++ | CodeBlocks | 20 + |
| 4 | Школьный алгоритмический язык | Кумир | 1.9.7 или 2.1.0-rc11 |

**Перечень пакетов офисных программ, устанавливаемых на компьютерах, используемых при проведении ОГЭ по информатике.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Пакет офисных программ** | **Версии** | **Язык функций** |
| 1 | LibreOffice | 6.0 или выше, 7.0 или выше | Русский |
| 2 | Microsoft Office | 2007, 2010, 2013, 2016, 2019 | Русский |

Дополнительно устанавливается Foxit Reader или Adobe Acrobat, а также архиватор 7-ZIP или аналогичный.

Операционная система, используемая участниками экзамена, должна быть знакома участникам экзамена.