**Требования к материально-техническому
обеспечению для проведения Заключительного этапа
Подмосковной олимпиады школьников по информатике/
Регионального этапа Всероссийской олимпиада им. Келдыша,**

 **19 апреля 2025 года**

**.**

Требования к аппаратному обеспечению

* Процессор с частотой не менее 1,5 ГГц
* Не менее 2 Гб оперативной памяти
* Не менее 1 Гб пространства на диске
* Монитор не менее 13 дюймов, разрешение – не менее 1024\*768
* В случае ноутбука – предоставить внешние клавиатуры и мышки по

запросу участника

* Каждая аудитория должна быть оборудована проектором, подключенным к ноутбуку или ПК учителя с выходом в Интернет, и колонками

Требования к сети

* Локальная сеть без доступа к общим ресурсам на запись участников
* Доступ в интернет только к ресурсам проведения олимпиады:
	+ https://uts.sirius.online/ (195.209.66.163);
	+ https://my.sirius.online/ (93.93.89.52)

Требования к ПО

* ОС – Windows и Linux
* Участникам, желающим писать на Linux, нужно предоставить такую

возможность

* Рекомендуется установить на каждый компьютер и Windows и Linux
* Linux возможно запускать на виртуальной машине с образа, предоставленного ЦПМК со всем уже установленным ПО
* На каждой ОС – Google Chrome и Mozilla Firefox
* На Windows – Far Manager, Adobe Reader

Языки программирования и среды

5

|  |
| --- |
| **Компиляторы и среды разработки для базового языка программирования**  |
| *Язык* | *Компилятор* | *Среды разработки* |
| С++ | [MinGW GNU C++, версия 8.1.0 или более новая](https://sourceforge.net/projects/mingw/) | [Code::Blocks 20.03 или более новая](https://www.codeblocks.org/downloads/) |
| C++ | [Microsoft Visual C++, Community Edition, 2017 или более новая](https://my.visualstudio.com/Downloads?q=visual%20studio%202017&wt.mc_id=o~msft~vscom~older-downloads) | Встроенная |
| C++ | [GNU C++ 8.1.0 или более новая](http://mirror.linux-ia64.org/gnu/gcc/) | [Code::Blocks 20.03 или более новая](https://www.codeblocks.org/downloads/) |
| Python 3 | [Python 3.8 или более новая](https://www.python.org/downloads/) | [Wing IDE](https://wingware.com/downloads/wing-101) |
| Python 3 | [Python 3.8 или более новая](https://www.python.org/downloads/) | [PyCharm 2019.1 Community Edition или более новая](https://www.jetbrains.com/ru-ru/pycharm/download/) |
| Python 3 | [Python 3.8 или более новая](https://www.python.org/downloads/) | [VSCode с расширением ms-python.python](https://code.visualstudio.com/download) |
| Паскаль | [Free Pascal 3.0 или более новая](https://www.freepascal.org/download.html) | Встроенная |
| PascalABC | [PascalABC.NET 3.8.3 или более новая](https://pascalabc.net/en/download) | Встроенная |
| С++ | Для любого установленного компилятора | [VSCode с расширением ms-vscode.cpptools](https://code.visualstudio.com/download) |
| C# | [Microsoft Visual C# Community Edition, 2017 или более новая](https://visualstudio.microsoft.com/ru/thank-you-downloading-visual-studio/?sku=Community&channel=Release&version=VS2022&source=VSLandingPage&cid=2030&passive=false) | Встроенная |
| Java | [Oracle Java JDK 11.0 или более новая](https://www.oracle.com/java/technologies/javase/jdk11-archive-downloads.html) | [Eclipse JDT](https://download.eclipse.org/eclipse/downloads/) |
| Java | [Oracle Java JDK 11.0 или более новая](https://www.oracle.com/java/technologies/javase/jdk11-archive-downloads.html) | [IntelliJ IDEA Community Edition](https://www.jetbrains.com/idea/download/) |

Помимо ОС, компиляторов и сред разработки на компьютерах участников может быть установлено дополнительное ПО:

* Far Manager с установленным плагином Colorer;
* Vim;
* Sublime Text;
* Geany;
* VS Code.