

**Перечень программного обеспечения,  
необходимого для установки на компьютерах в пунктах сдачи КЕГЭ  
в Брянской области в 2024 году**

При проведении единого государственного экзамена по информатике и ИКТ в компьютерной форме (КЕГЭ) в Брянской области, помимо программного обеспечения (ПО) «Станция КЕГЭ», участникам предоставляется стандартное ПО из нижеперечисленного списка.

**1. Редактор электронных таблиц, текстовый редактор.**

При отсутствии возможностей на пункте установки лицензионных программных продуктов Microsoft альтернативой является установка LibreOffice (Writer, Calc) с русскоязычным интерфейсом.

**2. КуМир (Комплект Учебных МИРов)** - система программирования, предназначенная для поддержки курсов информатики и программирования в средней и высшей школе. Система Кумир разработана в ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН по заказу Российской Академии Наук и распространяется свободно на условиях лицензии GNU2.0

<https://www.niisi.ru/kumir/>

**Версия не ниже 1.9**

В требованиях ФГОС среднего общего образования (приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 12.08.2022 № 732 "О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413") не упоминается школьный алгоритмический язык, поэтому он не представлен в утверждённом кодификаторе и спецификации контрольно-измерительных материалов ЕГЭ 2024 г.

Однако обеспечение проведения ЕГЭ относится к полномочиям органов исполнительной власти субъектов РФ, осуществляющих государственное управление в сфере образования.

Учитывая практику работы общеобразовательных организаций Брянской области, принято решение оставить в 2024 году учебную среду «Кумир» при проведении КЕГЭ по информатике.

**3. PascalABC.NET**- язык программирования Паскаль нового поколения, сочетающий простоту классического языка Паскаль, ряд современных расширений и огромные возможности платформы Microsoft.NET. PascalABC.NET разрабатывается под свободной лицензией LGPLv3 в первую очередь как язык программирования для сферы образования и научных исследований и вбирает в себя лучшее, что предлагают другие современные языки.

<http://pascalabc.net/>

**Версия не ниже 3.7.1.2699**

4. **Python**- мощный и высокоуровневый объектно-ориентированный язык программирования общего назначения с динамической строгой типизацией и автоматическим управлением памятью, отличается простым в использовании синтаксисом, распространяется под свободной лицензией PythonSoftwareFoundationLicense, позволяющей использовать его без ограничений в любых приложениях. <https://www.python.org/>

**Версия не ниже 3.9. x.**

5. **Code::Blocks**- Интегрированная среда разработки (IDE) Code::Blocks(далее СВ) представляет собой полноценный продукт для разработки приложений на языке C/C++. СВ - это кросс-платформенная среда, разработанная с использованием библиотеки инструментов wxWidgets. IDE бесплатна, имеет открытый исходный код и построена полностью с использованием открытых технологий. <https://www.codeblocks.org/downloads/>

**Версия не ниже 20.03 x**