

Требования к персональному компьютеру



Подготовка к ОГЭ по информатике

Для успешного прохождения курса «Подготовка к ОГЭ по информатике» и выполнения всех практических заданий **учащимся потребуется персональный компьютер или ноутбук**, соответствующий определенным техническим и программным требованиям.

Курс включает в себя работу с текстовыми процессорами, электронными таблицами, редакторами презентаций, а также программирование на языке Python и в среде КуМир.

Ниже представлены подробные требования к аппаратному обеспечению и необходимому программному обеспечению для операционных систем Windows, macOS и Linux.

CODDY

Международная школа
программирования и дизайна



Общие аппаратные требования



Для комфортной работы с необходимым программным обеспечением и онлайн-платформами компьютер должен соответствовать следующим минимальным характеристикам.

Минимальные системные требования:

Процессор: Intel Core i3 / AMD Ryzen 3 или аналогичный

Оперативная память (RAM): 4 ГБ

Свободное место на диске: не менее 10 ГБ

Интернет-соединение: от 5 Мбит/с

Периферия: Клавиатура, мышь, монитор
с разрешением от 1366x768

Рекомендованные системные требования:

Процессор: Intel Core i5 / AMD Ryzen 5 или выше

Оперативная память (RAM): 8 ГБ или более

Свободное место на диске: 20 ГБ (желательно SSD)

Интернет-соединение: от 15 Мбит/с

Периферия: Клавиатура, мышь, монитор
с разрешением Full HD (1920x1080)

CODDY

Международная школа
программирования и дизайна

Программное обеспечение по операционным системам

В рамках курса используются исключительно **бесплатные программные продукты**, не требующие обязательной регистрации.

Большинство из них являются кроссплатформенными, что позволяет проходить курс на любой из популярных операционных систем.



Операционная система Windows (Windows 10 / 11)

Windows — наиболее распространённая операционная система, полностью поддерживающая все программы, необходимые для курса и экзамена ОГЭ.

Для работы с документами, таблицами и презентациями потребуются установить один из бесплатных офисных пакетов:

- **LibreOffice** (6.0+ или 7.0+) с приложениями Writer, Calc и Impress,
- **WPS Office** с высокой совместимостью с форматами MS Office, или «МойОфис Домашняя версия». Также можно использовать Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint версии 2013 и новее).

Для программирования необходимо установить **Python (IDLE)** версии 3.4.4 или новее с официального сайта python.org.

Для задания 15 (исполнитель «Робот») потребуются **система КуМир** версии 2.1.0 или новее.

В качестве браузера подойдут **Google Chrome, Яндекс.Браузер, Mozilla Firefox или Microsoft Edge** последних версий.

CODDY

Международная школа
программирования и дизайна

Операционная система macOS

(macOS 10.14 Mojave и новее)

Пользователи компьютеров Apple Mac также могут полноценно проходить курс, так как основное программное обеспечение имеет версии для macOS.

Для работы с документами рекомендуется установить **LibreOffice** или **WPS Office**, которые полностью поддерживаются на macOS. **Использование встроенного пакета Apple iWork (Pages, Numbers, Keynote) не рекомендуется**, так как интерфейс и логика работы отличаются от того, что будет на экзамене.

Для программирования на Python официальный установщик **IDLE** для macOS доступен на сайте python.org.

Существует также официальная сборка **КуМир** для macOS, которую можно скачать с сайта разработчика (НИИСИ РАН). В случае возникновения сложностей с установкой КуМир на новейшие версии macOS (с процессорами M1/M2/M3), можно использовать веб-версии или альтернативные интерпретаторы по согласованию с преподавателем.

В качестве браузера подойдут **Safari, Google Chrome** или **Яндекс.Браузер**.



CODDY

Международная школа
программирования и дизайна

Операционная система Linux

(Ubuntu, Astra Linux, Linux Mint и др.)

Linux отлично подходит для изучения информатики. Более того, на самом экзамене ОГЭ в некоторых регионах могут использоваться компьютеры под управлением отечественных ОС на базе Linux (например, Astra Linux).

Офисный пакет **LibreOffice** обычно предустановлен в большинстве дистрибутивов Linux и является стандартом де-факто для этой операционной системы. Также можно использовать пакет **МойОфис Домашняя версия**, который имеет нативную поддержку Linux, включая Astra Linux.

Среда программирования **Python** обычно уже встроена в систему, а среда разработки **IDLE** легко устанавливается через пакетный менеджер (например, `sudo apt install idle3`). Сборки системы **КуМир** для Linux доступны на сайте разработчика, либо возможна их установка из репозитория дистрибутива.

Рекомендуемые браузеры: **Mozilla Firefox, Google Chrome, Яндекс.Браузер.**



CODDY

Международная школа
программирования и дизайна

Альтернативные онлайн-решения

В случае, если установка программного обеспечения на локальный компьютер временно невозможна (например, из-за нехватки прав администратора или использования слабого устройства), ученики **могут применять облачные аналоги для выполнения части заданий.**



Для работы с текстовыми документами, электронными таблицами и презентациями отлично подойдут облачные сервисы **Google Документы/Таблицы/Презентации** или **Яндекс 360.**

Для программирования на Python можно использовать онлайн компиляторы, такие как **Online Python** (online-python-compiler.ru) или python-code-online.com/ru.

Важно отметить, что **онлайн-версии системы КуМир с поддержкой исполнителя «Робот» имеют ограничения.** Поэтому для полноценной подготовки к заданию 15 ОГЭ настоятельно рекомендуется установить десктопную версию программы.

Подготовка рабочего места в соответствии с данными требованиями обеспечит комфортное обучение и позволит ученику сосредоточиться на освоении материала и успешной сдаче ОГЭ по информатике.

CODDY

Международная школа
программирования и дизайна