

## **Инструкция для площадок проведения регионального этапа Всероссийской олимпиады имени Мстислава Келдыша по информатике для школьников 5–8 классов**

### **1. Зарегистрируйтесь на сайте [jroi.ru/regioncontest](https://jroi.ru/regioncontest) до 20 апреля 2023 года 20:00 МСК.**

При регистрации необходимо указать:

- наименование принимающей организации;
- полный адрес места проведения;
- количество мест участников;
- контакты организаторов.

По мере поступления заявок оргкомитет олимпиады будет публиковать информацию о точках проведения на сайте [jroi.ru](https://jroi.ru).

### **2. Подготовьте индивидуальные рабочие места участников, которые должны соответствовать требованиям.**

#### **Общие требования к компьютерам/ноутбукам:**

- процессор частотой не менее 1,5 ГГц;
- оперативная память не менее 4 Гб;
- свободное пространство на локальном или сетевом диске, доступное участнику для сохранения файлов, не менее 1 Гб;
- размер монитора не менее 13 дюймов;
- разрешение экрана не менее 1024\*768 пикселей.

В случае использования ноутбуков необходимо предоставить участникам внешние мыши и клавиатуры. Допускается предоставление клавиатуры и мыши «по запросу».

Участники имеют право использовать свою мышь и клавиатуру, подключаемые по протоколу USB. Клавиатуры и мыши не должны быть программируемыми и содержать встроенную память. Использование клавиатур не должно доставлять дискомфорта другим участникам олимпиады. Мышь и клавиатура не должны требовать дополнительных драйверов для подключения. Если подключение мыши и клавиатуры участника оказалось невозможным, то замена компьютера и т. д. не производится.

Использование личных ноутбуков учащихся для проведения олимпиады запрещается.

#### **Фильтрация трафика**

Во время олимпиады, в том числе и во время туров, площадка проведения должна фильтровать доступ к сети Интернет. Должны быть разрешены протоколы http (TCP порт 80) и https (TCP порт 443).

Список разрешённых сайтов:

- <https://uts.sirius.online/> (195.209.66.163);
- <https://jroi.ru/> (185.215.4.31).

Доступ к иным сайтам должен быть закрыт. При фильтрации по IP должен быть также открыт доступ к DNS-серверам.

#### **ПО для самостоятельной установки в Windows**

Минимальный список ПО:

1. Visual Studio 2019 Community Edition (C++, C#);
2. Code::Blocks с MinGW в комплекте;
3. Python 3;
4. Wing IDE 101;
5. PyCharm;

6. Free Pascal;
7. PascalABC.Net;
8. Java (JDK);
9. IntelliJ IDEA;
10. Far Manager;
11. Браузер с возможностью просмотра pdf.

## **Среды программирования**

### **1. Microsoft Visual Studio 2022 Community Edition**

Это маленький установщик, после запуска необходимо выбрать следующие компоненты:

- Разработка классических приложений .NET (.NET desktop development);
- Разработка классических приложений на C++ (Desktop development with C++);
- Разработка на Python.

При установке будет жаловаться, что «система не поддерживается», это надо игнорировать. К сожалению, не очень понятно, как она будет работать без регистрации. Перед олимпиадой необходимо проверить, что Visual Studio работает.

### **2. Code::Blocks 20.03 со встроенным компилятором MinGW-w64 8.1.0, 64-бита**

После установки необходимо добавить каталог C:\Program Files\CodeBlocks\MinGW\bin в системную переменную PATH. Из командной строки Windows проверить, что запускается компилятор командами «g++» (выдаёт «no input files») и «g++ --version» (выдаёт 8.1.0).

После установки необходимо под администратором отредактировать файл C:\Program Files\CodeBlocks\MinGW\etc\gdbinit и закомментировать две строки (поставить в начале «#») в следующих двух строках:

```
# from libstdcxx.v6.printers import register_libstdcxx_printers
# register_libstdcxx_printers (None)
```

### **3. JetBrains Clion**

После установки необходимо запустить под пользователем, получить 30-дневную бесплатную лицензию (выбрать «Evaluate for free»). Проверьте, что срок действия лицензии оканчивается после 22 апреля 2023 года.

### **4. Python 3.10 и среда разработки IDLE**

При установке необходимо:

- Выбрать пункт «Customize installation»;
- На следующем окне отметить «For all users»;
- На следующем окне отметить «Add Python to environment variables».

После установки необходимо убедиться, что в меню «Пуск» есть ссылка на запуск среды IDLE, и из командной строки Windows можно запустить консольный интерпретатор командой «python», при этом его версия не ниже 3.10.

### **5. Wing IDE 101**

После установки необходимо запустить и убедиться в том, что в панели «Python shell» запустился интерпретатор Python правильной версии.

### **6. Wing IDE Personal**

После установки необходимо запустить и убедиться в том, что в панели «Python shell» запустился интерпретатор Python правильной версии.

### **7. PyCharm Community Edition**

### **8. Java 19 JDK**

### **9. IntelliJ IDEA Community Edition**

### **10. Free Pascal 3.2.2**

### **11. PascalABC.Net версии 3.8.3**

### **12. Sublime editor**

### **13. Far Manager**

Точка проведения вправе дополнительно установить любую другую среду программирования, которая не требует доступа в сеть Интернет во время тура.

Ярлыки для запуска всех сред разработки рекомендуется вынести на рабочий стол.

### **3. В день олимпиады получите коды и выдайте участникам.**

Олимпиада пройдет на технологической платформе «Сириус.Курсы», вход в которую осуществляется по индивидуальному коду участника.

Оргкомитет олимпиады направит контактными лицам площадок проведения коды участников в соответствии с количеством, запрошенным при регистрации площадки, не позднее 21 апреля 2023 года 23:00 МСК.

Перед туром коды необходимо выдать участникам. Каждому участнику может быть выдан только один код. При авторизации участник указывает свои данные: ФИО, город, школу, класс, контакты.