

СОГЛАСОВАНО  
начальник отдела Северного  
образовательного округа министерства  
образования Кировской области

\_\_\_\_\_ Н.В.Карасева

«22» ноября 2018 года

УТВЕРЖДАЮ  
и.о. директора КОГОБУ Лицея № 9  
г. Слободского Кировской области

\_\_\_\_\_ Т.Н.Чуракова

«22» ноября 2018 года

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**о I открытой дистанционной олимпиаде**  
**«Турнир по программированию «ЕL»**  
**для обучающихся 7-11 классов образовательных организаций**  
**Северного образовательного округа**

**1. Общие положения**

1.1. I открытая олимпиада «Турнир по программированию «ЕL» для обучающихся 7-11 классов образовательных организаций Северного образовательного округа (далее - Олимпиада) проводится Кировским областным государственным общеобразовательным бюджетным учреждением «Лицей № 9 г. Слободского» (далее - КОГОБУ Лицей № 9 г. Слободского).

1.2. Настоящее Положение об олимпиаде «Турнир по программированию «ЕL» для обучающихся 7-11 классов образовательных организаций Северного образовательного округа (далее - Олимпиада) устанавливает порядок, сроки и место проведения Олимпиады, определяет категорию участников, критерии оценки, порядок подведения итогов и определения победителей.

1.3. Основными целями и задачами Олимпиады являются:

- привлечение внимания обучающихся к новым информационным технологиям, пропаганда научных знаний и развитие у обучающихся интереса к научной деятельности, стимулирование и поощрение углубленного освоения фундаментальных основ программирования: алгоритмизации, тестирования, языковых средств и методов;
- создание среды для общения и обмена опытом программирования, демонстрации и совершенствования способностей обучающихся;
- популяризация программирования как одного из самых современных направлений человеческой деятельности;
- создание оптимальных условий для выявления одарённых и талантливых обучающихся, их дальнейшего интеллектуального развития и профессиональной ориентации.

**2. Организаторы и жюри Олимпиады**

2.1. Олимпиаду организует и проводит КОГОБУ Лицей № 9 г. Слободского при информационной и организационной поддержке отдела Северного образовательного округа министерства образования Кировской области.

2.2. Руководство Олимпиадой осуществляет Оргкомитет, действующий на основании приказа директора КОГОБУ Лицея № 9 г. Слободского и настоящего Положения.

2.3. Оргкомитет Олимпиады в пределах своей компетенции:

- согласует сроки и порядок проведения Олимпиады;
- формирует рабочие органы Олимпиады (рабочие группы) и Жюри Олимпиады;
- составляет и утверждает смету расходов Олимпиады;
- подготавливает и утверждает Положение об Олимпиаде;
- осуществляет непосредственное руководство подготовкой и проведением Олимпиады;

- анализирует и обобщает итоги Олимпиады.

#### 2.4. Обязанности Оргкомитета:

- создание равных условий для всех участников Олимпиады;
- обеспечение гласности для всех участников Олимпиады;
- недопущение разглашения сведений о результатах Олимпиады ранее оговоренного срока.

2.5. Для оценки работ обучающихся, участвующих в Олимпиаде, и для подведения итогов Олимпиады оргкомитетом создается жюри Олимпиады.

#### 2.6. Жюри Олимпиады формируется из:

- педагогических работников КОГОБУ Лицея № 9 г. Слободского;
- педагогов других образовательных организаций (при необходимости и по согласованию).

#### 2.7. Компетенция Жюри Олимпиады:

- разрабатывает тексты заданий для участников Олимпиады;
- определяет критерии оценки олимпиадных работ;
- проверяет и оценивает работы участников Олимпиады;
- на общем заседании определяет победителей и призеров Олимпиады;
- подписывает протокол о результатах Олимпиады;
- передает протокол решения и результаты Олимпиады в Оргкомитет.

### 3. Участие в Олимпиаде

3.1. В Олимпиаде принимают участие обучающиеся 7-11 классов образовательных организаций Северного образовательного округа

3.2. Для участия в Олимпиаде необходимо пройти регистрацию **до 20 декабря 2018 г.** на сайте <https://stepik.org/course/50045/>, регистрация на Олимпиаду будет открыта **с 17 ноября 2018 года.**

3.3. Участие команд в Олимпиаде **БЕСПЛАТНОЕ.**

3.4. Количество участников – неограниченное.

3.5. После регистрации на сайте **stepik.org**, используя свою личную электронную почту (e-mail), участник обязательно подтверждает свою учетную запись (переходит по ссылке, присланной в электронном письме на почту, указанную при регистрации). Участник указывает имя, фамилию, класс и образовательную организацию для корректной идентификации участников, призеров и победителей Олимпиады. Пример: **ИванИванов 7б КОГОБУ Лицей № 9**

### 4. Порядок организации и проведения Олимпиады

4.1. Олимпиада проводится **22 декабря 2018 года (суббота)** в кабинетах информатики образовательных организаций Северного образовательного округа, а также, при возможности, на домашних компьютерах/ноутбуках обучающихся.

17.11.18 – 20.12.18	Регистрация участников Олимпиады
22.12.2018 10-00	Открытие модуля А(несложные задачи)
22.12.2018 10-30	Открытие модуля В (задачи среднего уровня)
22.12.2018 11-30	Открытие модуля С (задачи повышенной сложности)
22.12.2018 13-00	Закрытие Олимпиады, подведение итогов

4.2. Жюри Олимпиады имеет право продлить время тура в случае каких-либо непредвиденных обстоятельств.

4.3. Участники имеют право писать программы на одном из следующих языков программирования:

ASM32	Clojure
ASM64	Go
C	Haskell (ghc 7.8)
C#	Haskell (ghc 7.10)
C++	Haskell (ghc 8.0)
C++11	Java 7

Java 8  
 Java 11  
 JavaScript  
 Octave  
 PascalABC.NET  
 Perl

Python 3  
 R  
 Ruby  
 Rust  
 Scala  
 Shell

Во время тура разрешается пользоваться любой литературой и личными записями. Запрещается использовать любую информацию в электронном виде, калькуляторы, мобильные средства связи.

Во время тура участники решают предложенные задачи. Решением задачи является программа, составленная на одном из допустимых языков программирования. Программа не должна содержать вспомогательных модулей или файлов. Разные задачи можно решать на разных языках программирования.

Все задачи предполагают, что входные данные расположены в одном или нескольких входных файлах, чьи имена определены в тексте задачи. Программа должна формировать выходной файл (или несколько файлов) с заданными именами. Все входные и выходные файлы располагаются в текущей директории.

Проверка решений производится во время соревнований на платформе Stepik.org.

Возможные типы сообщений об ошибках:

Результат	Но- мер теста	Комментарий	Возможные причины
Compilationerror	No	В результате компиляции программы не создан исполняемый файл.	Синтаксическая ошибка в программе; При отправке на проверку выбран неверный язык программирования.
Timelimitexceeded	Yes	Программа не завершилась за отведенный период времени.	Неэффективное решение; Ошибка в программе.
Memorylimitexceeded	Yes	Программа попыталась использовать больше памяти, чем разрешается.	Неэффективное решение; Ошибка в программе.
Idlenesslimitexceeded	Yes	Программа не использует процессорное время в течение длительного промежутка.	Ввод с клавиатуры; В интерактивных задачах - отсутствие flush для вывода, ожидание ввода пока вывод все еще находится в буфере; В интерактивных задачах - нарушение протокола взаимодействия, ошибочное ожидание ввода; Ошибка в программе.

SecurityViolation	Yes	Программа попыталась предпринять действия, запрещенные правилами.	Ошибка в программе; Намеренное нарушение правил
Runtimeerror	Yes	Программа завершилась с ненулевым кодом возврата, либо создала исключительную ситуацию (exception) и не обработала ее.	Ошибка времени исполнения; В конце программы на C/C++ нет оператора 'return 0'; 'return (не 0)' в программе на C/C++; 'halt(не 0)' в программе на паскале; 'System.exit(non-zero)' в программе на Java; Необработанная исключительная ситуация.
Presentationerror	Yes	Программа проверки не может проверить выходные данные, т.к. их формат не соответствует описанному.	Неверный формат вывода; Выходной файл имеет неправильное имя, или отсутствует.
Wronganswer	Yes	Ответ неверен.	Неверный алгоритм решения.
Accepted	No	Решение принято жюри.	Решение правильное.

Решения участников проверяются на заранее подготовленном Жюри Олимпиады наборе тестов. Частичные решения (прошедшие не все тесты) не оцениваются.

Время тестирования и решения и доступная память на каждом тесте ограничены. Решения, превысившие установленное ограничение, считаются неэффективными для данной задачи. В этом случае тест считается не пройденным, а решение, как следствие, неверным. Жюри указывает ограничения на время работы программы на одном тесте и на размер доступной памяти в формулировках задач.

В решениях задач запрещено использовать:

- чтение и запись векторов прерываний;
- создание подкаталогов;
- любой ввод/вывод кроме открытия, закрытия, чтения и записи файлов, указанных в условии задачи;
- любое использование сетевых средств;
- любые другие средства или действия, которые могут нарушить процесс проверки и прохождения первенства.

Решение должно выдавать одинаковые ответы на одинаковые тесты, независимо от времени запуска и программного окружения. Жюри вправе произвести неограниченное количество повторных тестирований программы участника и выбрать наихудший результат по каждому из тестов.

4.4. Апелляция не проводится.

4.5. Жюри Олимпиады обладает исключительным правом определения правильности прохождения тестов, выставления оценок, определения победителей и дисквалификации участников. Жюри Олимпиады разбирает вопросы, возникающие в результате

непредвиденных событий и обстоятельств. Решения жюри Олимпиады окончательны и обжалованию не подлежат.

## **5. Система оценок**

5.1. Оценка решений производится в соответствии с правилами проведения Всероссийской командной олимпиады школьников по программированию. Проверка правильности решений осуществляется автоматической тестирующей системой во время тура. Главным результатом команды является решенное ею количество задач. При равенстве количества решенных задач выше оказывается участник, у которого в сумме ниже «Complexity» (Сложность) программного кода всех задач, то есть программы написаны более эффективные по занимаемой памяти и оптимальности кода.

## **6. Согласие на обработку персональных данных**

Принимая участие в Конкурсе, участники соглашаются:

- на обработку Организатором персональных данных, в порядке, предусмотренном Федеральным законом «О персональных данных». Обработка персональных данных осуществляется в целях исполнения условий настоящего Положения, а также вручения награды и включает в себя: сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение, либо путем совершения иных действий (операций) с персональными данными, совершаемых с использованием средств автоматизации или без использования таких средств;

- с правом Организатора и членов Профессионального жюри обмениваться между собой информацией, в том числе обрабатывать информацию, связанную с участием в Олимпиаде участника (включая информацию относительно персональных данных участников);

- в случае признания участника победителем/ призером их имена, изображения, в том числе фотографии, интервью, а также информация, предоставленная участником Организатору, могут быть использованы Организатором в целях информирования третьих лиц о проведении Олимпиады, без дополнительного согласия участников и без уплаты за это какого-либо вознаграждения;

- если участник не направил в адрес Организатора в течение 2 (двух) календарных дней с момента подачи заявки на Олимпиаду отказ от принятия правил Олимпиады в 2018 г. и условий настоящего Положения, а также совершил действия по продолжению участия в Олимпиаде, правила и условия считаются принятыми участником

## Приложение 1

### Состав оргкомитета Олимпиады

1. Н.В.Карасева, начальник отдела Северного образовательного округа министерства образования Кировской области
2. Ю.В.Шувалова, методист Информационно-методического центра КОГОАУ ДПО «ИРО Кировской области»
3. Е.Н.Крылова, заместитель директора по УВР КОГОБУ Лицея № 9 г. Слободского Кировской области
4. Е.В.Колодкина, тьютор КОГОБУ Лицея № 9 г. Слободского Кировской области

## Приложение 2

### Жюри Олимпиады

1. Е.Н.Крылова, заместитель директора КОГОБУ Лицея № 9 г. Слободского Кировской области
2. М.С.Солкин, учитель информатики КОГОБУ Лицея № 9 г. Слободского, руководитель ОМО учителей и преподавателей информатики и ИКТ Северного образовательного округа
3. Е.А.Слободина, учитель информатики КОГОБУ Лицея № 9 г. Слободского Кировской области
4. Е.В.Колодкина, тьютор КОГОБУ Лицея № 9 г. Слободского Кировской области, секретарь Жюри