### Информационное сообщение

### о Региональном открытом конкурсе по информатике и программированию

Во исполнение государственной программы «Развитие образования, создание условий для социализации детей и учащейся молодежи в Новосибирской области на 2015-2020 годы» Государственное автономное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования детей Новосибирской области «Центр развития творчества детей и юношества» совместно с Федеральным государственным автономным образовательным учреждением высшего образования «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет», Высшим колледжем информатики Университета, Институтом систем информатики имени А.П. Ершова СО РАН проводит Региональный открытый конкурс по информатике и программированию.

К участию в Конкурсе приглашаются учащиеся 7 – 9 классов общеобразовательных учреждений Новосибирской области.

Конкурс проводится по следующим номинациям:

* использование информационных технологий (приложение Apache OpenOffice 4.1.1.)
* программирование на языках высокого уровня;

|  |  |
| --- | --- |
| *Сроки проведения конкурса*: | 5 декабря 2015 года - Номинация «Использование информационных технологий»  6 декабря 2015 года - Номинация «Программирование на языках высокого уровня» |
| *Место проведения*: | ВКИ НГУ Адрес: 630058, г. Новосибирск, ул. Русская, 35. |
| *Подача заявок на участие*: | до 30 ноября 2015 года 15.00 часов местного времени путем подачи заявки на электронный адрес [emberg@ci.nsu.ru](mailto:emberg@ci.nsu.ru) (форма заявки на сайте <http://www.ci.nsu.ru/roc2010>). Заявки, поданные после указанного срока, не рассматриваются. |

Сведения, указанные в заявке, являются источником данных для выдачи дипломов и грамот участникам по итогам Конкурса для размещения сведений о победителях и призерах на сайте конкурса. В соответствии с законом о защите персональных данных все участники должны предоставить согласие своих родителей или законных опекунов на обработку персональных данных. Бланк согласия можно скачать по ссылке на сайте  
<http://www.ci.nsu.ru/roc>2010, распечатать, заранее заполнить и сдать при очной регистрации. Без предоставления согласия сведения о победителе или призере не будут размещены на сайте.

## Контактные телефоны и адреса:

## Высший колледж информатики НГУ, Эмберг Людмила Дмитриевна, (383) 306 66 53, emberg@ci.nsu.ru

Сайт конкурса: <http://www.ci.nsu.ru/roc> 2010

Финансирование Конкурса осуществляется за счет средств государственной программы «Развитие образования, создание условий для социализации детей и учащейся молодежи в Новосибирской области на 2015-2020 годы» .

**ПОЛОЖЕНИЕ О РЕГИОНАЛЬНОМ ОТКРЫТОМ КОНКУРСЕ**

**ПО ИНФОРМАТИКЕ И ПРОГРАММИРОВАНИЮ**

1. **Общие положения**

1.1. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения Регионального открытого конкурса информатике и программированию, состав его участников, порядок определения победителей и призеров.

1.2. Региональный открытый конкурс по информатике и программированию (далее – Конкурс) проводится для достижения следующих целей:

* выявление и развитие у учащихся творческих способностей по отдельным направлениям информатики;
* привлечение учащихся к углубленным занятиям в области информационных технологий и программирования;
* создание условий для развития и поддержки одаренных детей в области информационных технологий и программирования;
* распространение и популяризация научных знаний соответствующих направлений среди молодежи;
* подготовки школьников к этапам Всероссийской олимпиады по информатике;
* выявления одаренных детей с целью привлечения их к обучению в Новосибирском государственном университете (НГУ), Высшем колледже информатики Университета, других высших и средних профессиональных учебных заведениях г. Новосибирска, соответствующих профилю Конкурса.

1.3. Конкурс проводится Высшим колледжем информатики Новосибирского государственного университета (далее - ВКИ НГУ) совместно с Государственным автономным бюджетным образовательным учреждением дополнительного образования детей Новосибирской области «Центр развития творчества детей и юношества» при поддержке Министерства образования, науки и инновационной политики Новосибирской области, Новосибирского государственного университета (НГУ), института систем информатики им. А.П. Ершова Сибирского отделения Российской Академии Наук (ИСИ СО РАН).

1.4. Для проведения Конкурса Организаторы создают оргкомитет, методическую комиссию и жюри Конкурса.

1.5. Оргкомитет Конкурса:  
- устанавливает регламент проведения Конкурса;  
- обеспечивает непосредственное проведение Конкурса;  
- формирует составы методической комиссии и жюри Конкурса;  
- утверждает список победителей и призеров Конкурса.

1.6. Методическая комиссия Конкурса:  
- разрабатывает материалы олимпиадных заданий для этапов Конкурса;  
- разрабатывает критерии и методики оценки выполненных заданий всех этапов Конкурса;  
- рассматривает совместно с жюри апелляции участников Конкурса.

1.7. Жюри Конкурса:  
- проверяет и оценивает результаты выполнения олимпиадных задач;  
- определяет кандидатуры победителей и призеров Конкурса;  
- рассматривает совместно с методической комиссией апелляции участников Конкурса.

1.8. Состав жюри и методических комиссий Конкурса формируется из квалифицированных преподавателей НГУ, ВКИ НГУ, других высших учебных заведений г. Новосибирска, а также ведущих научных сотрудников институтов СО РАН.

1.9. Конкурс проводится в один этап - очный.

1.10. Участниками Конкурса являются учащиеся 7-9-ых классов общеобразовательных учреждений г. Новосибирска и Новосибирской области.

1. **Конкурсные номинации**

Конкурс проводится по следующим номинациям:

2.1. Программирование на языках высокого уровня. Участникам конкурса предлагается реализовать программы в системах программирования Pascal или C по выбору.

2.2. Использование информационных технологий. Участникам конкурса предлагается реализовать задания в приложении **Apache OpenOffice 4.1.1.** При оценке работ учитывается все требования и технологические приемы, используемые конкурсантами в соответствии с заданиями.

**3. Порядок организации и проведения Конкурса**

3.1. Для участия в Конкурсе представители образовательных учреждений или сами участники должны подать заявку на сайт ВКИ НГУ <http://www.ci.nsu.ru/roc>2010 посредством специальной формы регистрации до 30 ноября 2015 года 15.00 часов местного времени. Результатом успешной регистрации является отображение Участников в списке зарегистрированных на сайте Конкурса. Заявки, поданные после указанного срока, не рассматриваются.

3.2. Конкурс проводится 5-6 декабря с 9.00 часов местного времени на базе Высшего колледжа информатики НГУ

3.3. Адрес ВКИ НГУ, на базе которого проводится Конкурс: 630058, г. Новосибирск, ул. Русская, 35.

3.4. Педагоги, сопровождающие Участников, несут ответственность за их жизнь и безопасность в пути следования до места проведения Конкурса и обратно, представляют в оргкомитет Конкурса соответствующий приказ учебного заведения.

3.5. Форма проведения Конкурса - практический тур длительностью 4 часа по каждой номинации. Жюри Конкурса может продлить время тура в случае каких-либо непредвиденных обстоятельств.

3.6. Участники обеспечиваются бумагой, письменными принадлежностями.

3.7. Каждому Участнику для выполнения заданий тура предоставляется персональный компьютер.

3.8. Для каждого Участника выделяется рабочий каталог, в котором он хранит программы и другие файлы, необходимые для выполнения заданий конкурса. Результатом работы участника является только один вариант решения каждой задачи.

3.9. Для выполнения заданий возможно использование только перечисленного ниже программного обеспечения:

в номинации “Программирование на языках высокого уровня”:  
 Free Pascal 2.6.0+ Lazarus 1.0.6;  
 GNU C/C++4.6.1+ColdBlocks 12.11 ( MinGW );  
Microsoft Visual C++ 2010.

Java Development Kit 6u27 (Javadoc 6u27)+Eclipse 4.3.1.

в номинации ”Использование информационных технологий” -

**Apache OpenOffice 4.1.1.**

3.10. Указанные среды программирования полностью инсталлируются на каждом компьютере, включая встроенные системы помощи и примеры.

3.11. В условии каждой задачи указываются баллы, которые начисляются за правильное, удовлетворяющее всем требованиям, решение.

3.12. Всем Участникам предлагаются одни и те же задачи по каждой номинации конкурса. Число задач, предлагаемых Участникам, определяет жюри.

3.13. В течение двух часов с момента получения текста задания каждый Участник имеет право задать вопросы членам жюри по условию задачи. Вопросы задаются в письменном виде на специальном бланке и передаются аудиторному организатору. Вопросы должны быть сформулированы так, чтобы ответ был либо "да", либо "нет". Если вопрос поставлен некорректно или ответ прямо следует из условия задачи, жюри отвечает «Без комментариев». Жюри оставляет за собой право распространить копию вопроса участника с ответом всем остальным Участникам.

3.14. При оценке работ учитывается работоспособность программ и эффективность разработанных алгоритмов.

3.15. Запрещается во время тура пользоваться личными компьютерами, калькуляторами, электронными записными книжками, средствами связи (пейджерами, мобильными телефонами и т. п.), а также учебной литературой, заготовленными личными записями, электронными материалами.

3.16. Запрещается использовать компиляторы и библиотеки программ, не указанные в требованиях настоящего Положения.

3.17. В случае возникновения во время тура технического сбоя в работе компьютера или используемого программного обеспечения по решению жюри время, затраченное на восстановление работоспособности компьютера, может быть компенсировано.

3.18. По истечении времени тура Участникам запрещается выполнять любые действия на компьютере.

3.19. Жюри конкурса оставляет за собой исключительное право принимать решения о дисквалификации Участников в случае нарушения Положения и правил проведения конкурса.

3.20. Апелляция проводится после объявления предварительных результатов Конкурса. Перед апелляцией Участник должен заполнить бланк, где он письменно объясняет свое несогласие с результатами проверки его работы. Члены методической комиссии и жюри в присутствии Участника проверяет решение задач. Все решения жюри и методической комиссии протоколируются и подписываются председателем оргкомитета. После апелляции претензии от Участника не принимаются.

**4. Подведение итогов Конкурса и определение победителей**

4.1. Жюри определяет победителей и призеров по каждой из номинаций Конкурса и представляет список победителей и призеров на утверждение оргкомитету. Победителями Конкурса считаются Участники, награжденные дипломами 1-й степени. Призерами Конкурса считаются Участники, награжденные дипломами 2-й и 3-й степени. Участники Конкурса могут награждаться свидетельствами Участника, грамотами, памятными подарками.

4.2. Жюри совместно с оргкомитетом может рекомендовать кандидатов от Новосибирской области на присуждение премий в рамках национального проекта государственной поддержки талантливой молодежи из числа победителей Конкурса. Данное решение оформляется протоколом. Критериями отбора являются:

- количество баллов;

- нетривиальные подходы при выполнении конкурсных задач;

- творческие конкурсные достижения в предыдущие два года.

**5. Финансирование Конкурса**

5.1. Финансирование организации и проведения Конкурса осуществляется за счет средств государственной программы «Развитие образования, создание условий для социализации детей и учащейся молодежи в Новосибирской области на 2015-2020 годы»

**СОСТАВ  
Организационного комитета Регионального  
Открытого конкурса по информатике  
и программированию**

**Председатель**: Федорук Михаил Петрович - ректор Новосибирского национального исследовательского государственного университета, д. ф.-м. н., профессор  
**Зам. председателя**: Валишев Абрик Ибрагимович - директор Высшего колледжа информатики Университета к.ф.-м. н., доцент  
   
**Члены организационного комитета:**

* Кулакова Ирина Владимировна - заведующая отделением дополнительного образования ВКИ НГУ
* Лаврентьев Михаил Михайлович - проректор по технологическому развитию и внешним связям НГУ д. ф.- м. н., профессор
* Марчук Александр Гурьевич - директор ИСИ СО РАН им. А.П. Ершова, д.ф.- м.н., профессор
* Минак Андрей Геннадьевич – доцент каф. информатики ВКИ НГУ
* Щупко Марина Петровна - сотрудник «Центра развития творчества детей и юношества»

**СОСТАВ  
Методических комиссий Регионального  
Открытого конкурса по информатике  
и программированию**

**Номинация «Программирование на языках высокого уровня»:**

Нестеренко Татьяна Викторовна – научный сотрудник ИСИ СО РАН им. А.П.Ершова  
Чжан-Юшков Николай Константинович – ст. преподаватель НГПУ

Голкова Наталья Викторовна – ст. преподаватель каф. информатики ВКИ НГУ  
  
**Номинация «Использование информационных технологий»:**

Карпунина Наталья Юльевна – ст. преподаватель каф. информатики ВКИ НГУ  
Минак Андрей Геннадьевич - зам. директора по учебной работе ВКИ НГУ  
Коротеев Сергей Вячеславович – доцент каф. информатики ВКИ НГУ, к.тех.н.

**СОСТАВ  
Жюри Регионального Открытого конкурса  
по информатике и программированию**

**Председатель жюри:**Чжан-Юшков Николай Константинович – ст. преподаватель НГПУ

**Жюри номинации «Программирование на языках высокого уровня»:**

Гатилов Степан Юрьевич – аспирант ИСИ СО РАН

Голкова Н.В. – ст. преподаватель каф. информатики ВКИ НГУ

Держо Марина Анатольевна – доцент ФИТ НГУ

Нестеренко Татьяна Викторовна – научный сотрудник ИСИ СО РАН им. А.П.Ершова

**Жюри номинации «Использование информационных технологий»:**

Карпунина Наталья Юльевна – ст. преподаватель каф. информатики ВКИ НГУ

Коротеев С.В.– доцент каф. информатики ВКИ НГУ, к.т.н.

Минак Андрей Геннадьевич – доцент каф. информатики ВКИ НГУ

Попов Леонид Константинович - зав. кафедрой информатики ВКИ НГУ, к.ф.-м. н.