

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
Федеральное государственное  
автономное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Новосибирский национальный  
исследовательский государственный  
университет»  
(Новосибирский государственный  
университет, НГУ)

Структурное подразделение Новосибирского  
государственного университета –  
**СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ  
УЧЕБНО-НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
УНИВЕРСИТЕТА**

ул. Пирогова, д.11/1, Новосибирск, 630090  
Тел. (383) 330-30-11, факс (383) 363-41-27  
Адрес в Интернете: // [sesc.nsu.ru](http://sesc.nsu.ru)  
E-mail: [fmsh@sesc.nsu.ru](mailto:fmsh@sesc.nsu.ru)

20 ФЕВ 2018 № 25

Руководителям органов  
управления образованием

Специалистам, курирующим  
деятельность по работе с  
одаренными детьми

Руководителям образовательных  
организаций

Учителям математики

Педагогам дополнительного  
образования, реализующим  
образовательные программы научно-  
технической направленности

Уважаемые коллеги!

С целью создания условий для развития одаренных и талантливых школьников по направлению «Математика» СУНЦ НГУ при экспертно-методическом сопровождении Института математики им. Соболева приглашает принять участие в командных соревнованиях по решению исследовательских задач «Математический Марафон» с использованием дистанционных образовательных технологий (далее – Математический Марафон).

Мероприятия Математического Марафона состоятся с 01 марта по 30 апреля 2018 года в соответствии с регламентами и сроками, приведенными в Положении о Математическом Марафоне (Приложение 1).

К участию приглашаются команды, состоящие из школьников 7-10 классов, проявляющих интерес к исследовательской деятельности, под руководством учителя математики или педагога дополнительного образования, реализующего образовательные программы математической направленности. Командам, желающим принять участие, необходимо зарегистрироваться по ссылке [diogen-nsu.ru/reg\\_marafon](http://diogen-nsu.ru/reg_marafon) или заполнить форму (Приложение 2) и выслать её на электронную почту: [add.dist.edu@gmail.com](mailto:add.dist.edu@gmail.com) до 05 марта 2018 года.

В приложении 3 первый номер альманаха «Лабиринт» с публикацией лучших решений Математического марафона прошлого сезона.

Директор



Н.И. Яворский

## ПОЛОЖЕНИЕ

о командных соревнованиях по решению исследовательских задач «Математический Марафон» с использованием дистанционных образовательных технологий (далее – Математический марафон)

### 1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет цели, регламенты и сроки проведения Математического Марафона, порядок его организации и проведения.

1.2. Организатором Математического Марафона является структурное подразделение Новосибирского государственного университета - Специализированный учебно-научный центр Университета (далее СУНЦ НГУ) при поддержке Регионального математического центра НГУ и Автономной некоммерческой организации дополнительного образования детей «Институт интеллектуально-творческого развития «ДИО-ГЕН». Организационную составляющую Математического Марафона обеспечивает отдел по работе с поступающими, дополнительного и дистанционного образования СУНЦ НГУ в партнёрстве с Институтом математики им. С.Л. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук.

1.3. Математический Марафон проводится с целью повышения качества учебно-исследовательской деятельности школьников в предметной области «Математика».

1.4. Математический Марафон носит деятельностный характер и направлен на привлечение школьников к решению математических задач исследовательского типа. Мероприятия Математического Марафона представлены в форме интеллектуальных состязаний.

### 2. Сроки и порядок проведения

2.1. Участниками Математического Марафона являются команды обучающихся 7-10 классов (не более 6 человек) образовательных организаций общего и дополнительного образования, включенных в педагогические практики работы с одаренными детьми, как на территории Новосибирской области, так и регионов Сибири, Дальнего Востока, ближнего Зарубежья. Команда может состоять как из одновозрастных, так и из разновозрастных детей. Руководство командой осуществляет учитель математики или педагог дополнительного образования, реализующий дополнительные общеобразовательные программы математической направленности.

2.2. Командам, желающим принять участие, необходимо заполнить форму по ссылке [http://diogen-nsu.ru/reg\\_marafon](http://diogen-nsu.ru/reg_marafon) или из Приложении 2 и выслать её на электронную почту: [add.dist.edu@gmail.com](mailto:add.dist.edu@gmail.com) до 05 марта 2018 года. Для работы на сайте всем участникам в ответном письме направляются логины и пароли для авторизации на странице Математического Марафона: <http://sesc.nsu.ru/admission/events/>

2.3. Жюри Математического Марафона состоит из преподавательского состава СУНЦ НГУ и научных сотрудников Института математики им. С.Л. Соболева Сибирского отделения Российской академии.

2.4. Первый этап Математического Марафона начинается 01 марта 2018 года с публикации на странице проекта набора задач исследовательского характера. Все задачи не имеют однозначного решения или заранее известного ответа. До 10 апреля участники ищут решения в рамках мини-исследования и оформляют их в свободной форме (это может быть текстовое описание, рисунки, фотографии хорошего качества). Руководитель рационально организует деятельность детей, распределяет роли, проектирует вместе с детьми этапы решения и план экспериментов, помогает в оформлении решений. Требуется максимально продвинуться в решении предложенных задач, выдвинуть гипотезы, рассмотреть частные случаи, составить таблицы полученных статистических данных. Предложенные варианты решений команды размещают на странице Математического Марафона для проверки и подведения итогов членами жюри. Промежуточный дедлайн - до 25 марта. Подведение промежуточных итогов проводится для того, чтобы команды смогли оценить, в правильном

ли направлении они продвигаются, подкорректировать или дополнить свои решения. Доработка представленных решений проводится в срок до 10 апреля 2018 г. Скорректированные решения вновь размещаются на странице Математического Марафона. При оформлении решений необходимо указывать фамилию, имя и контактные данные участников команды - автора (или авторов) данного решения.

В течение всего периода решения задач Математического Марафона возможны консультации с составителями задач и членами жюри в дистанционном режиме через контактный e-mail [add.dist.edu@gmail.com](mailto:add.dist.edu@gmail.com) и форум для общения участников на <http://sesc.nsu.ru/admission/events/>

2.5. Для подготовки ко второму этапу Математического Марафона с 1 по 15 апреля участникам предоставляется возможность предварительной тренировки. Для этого командам необходимо заранее зайти на сайт <https://beta.mindtrainer.ru> и пройти простую регистрацию, указав название команды и образовательную организацию, которую они представляют, а затем познакомиться с правилами работы на сайте в онлайн режиме и некоторыми типами задач.

2.6. Второй этап Математического Марафона в решении задач исследовательского характера проводится в формате «мозгового штурма» в режиме онлайн на сайте <https://beta.mindtrainer.ru>. В назначенное заранее время (ориентировочно 16-18 апреля) всем командам-участникам будет предложен второй набор заданий, который необходимо будет решить в течение 60 минут. Решения задач проверяются автоматически. Таблицу итогов «мозгового штурма» можно наблюдать в онлайн режиме. Подробная инструкция о том, как участвовать во второй этапе будет размещена на сайте Математического марафона.

2.7. Команды-победители представляют результаты своей исследовательской работы в виде доклада на итоговой Конференции Математического марафона. Очный формат Конференции состоится 27 апреля 2018 года в СУНЦ НГУ (г.Новосибирск, ул. Пирогова, 11/1).

### **3. Подведение итогов**

3.1. Результаты Математического Марафона подводятся отдельно по каждому из этапов. Победители Математического Марафона определяются по сумме баллов, набранных командами на каждом этапе.

3.2. Команды-победители Математического Марафона получают Дипломы, команды-участники получают Сертификаты, руководители команд – Благодарственные письма.

3.3. Команды-победители будут приглашены к участию в VI летнем выездном очном математическом Ринруте (подробнее на <http://diogen-nsu.ru/rinrut>).

3.4. Участники Математического Марафона, выступившие с Докладами на итоговой конференции и показавшие индивидуальную результативную работу, могут быть приглашены в Летнюю школу СУНЦ НГУ.

3.5. Решения заданий Математического Марафона могут быть использованы для участия в научно-практических конференциях школьников различного уровня в виде публикаций или докладов.

3.6. Лучшие решения будут опубликованы в альманахе Лаборатории Интенсивного Развития Интеллекта «ЛАБИРИНТ».

### **4. Финансовое обеспечение Математического Марафона**

4.1. Финансирование мероприятий, связанных с подготовкой и проведением Математического Марафона, осуществляется в рамках проекта «Математический РИНРУТ как технология выявления и развития одаренных детей и молодых людей через внедрение инновационных образовательных подходов и практик» с использованием гранта Президента Российской Федерации на развитие гражданского общества, предоставленного Фондом президентских грантов (заявка №17-2- 002896).

4.2. Оплата транспортных и командировочных расходов участников Математического марафона на итоговую конференцию производится за счет средств направляющей стороны.

Приложение 2

**Форма заявки**  
**на участие в командных соревнованиях по решению исследовательских задач**  
**«Математический Марафон»**  
**с использованием дистанционных образовательных технологий**

Полное название образовательной организации: \_\_\_\_\_

ФИО руководителя образовательной организации: \_\_\_\_\_

Юридический адрес образовательной организации: \_\_\_\_\_

E-mail и телефон ОУ с кодом \_\_\_\_\_

**Сведения о руководителе команды:**

ФИО и должность	e-mail	Сотовый телефон

**Сведения о команде-участнице проекта:**

Название команды	Список участников с указанием класса	e-mail для регистрации на сайте

**Примечание:** В случае нескольких команд от одного учителя-руководителя команд адрес электронной почты каждой следующей команды не должен совпадать с адресом руководителя, так как на один e-mail можно зарегистрировать только одну команду.

Дата составления заявки: