



## Конкурс проектных работ «Гениальные мысли» (заочный тур) Положение о конкурсе

### Главное

Развитие проектной деятельности является тенденцией современного школьного образования. В то же время, очень часто под проектом понимается просто презентация или реферат, подготовленные школьником на основании данных сети Интернет или других сомнительных источников. В рамках конкурса «Гениальные мысли» рассматриваются только творческие, самостоятельные работы школьников или их исследовательские работы, выполненные самостоятельно, в области нанотехнологий в наиболее широком их понимании. Основным критерием для участия в конкурсе служит оригинальность выполненной работы и ее продуманное изложение самим школьником в виде автореферата – краткого пояснения сути и основных результатов своей собственной работы, в соответствии с предлагаемым в Конкурсе планом. При этом работа может быть полностью завершена или же это может быть все еще идущий, не до конца завершенный или даже планируемый экспериментальный проект, а также творческая работа. Во всех случаях подготовленный школьником автореферат является конечной и единственной работой на конкурс, призванной убедить Жюри конкурса в обоснованности, реалистичности, актуальности, новизне, оригинальности материала, предоставляемого школьником в кратком изложении.

Работа на конкурс предоставляется только через сайт Олимпиады (<http://enanos.nanometer.ru>) в виде одного файла заявки в формате pdf в соответствии со специальной формой Конкурса.

Категория участников: школьники

Тип участия: заочный отбор, очное выступление

Начало конкурса: 1 декабря 2017 г.

Завершение конкурса: 31 января 2018 г.

### Критерии оценки:

1. Название работы – 1 балл.
2. Соответствие области нанотехнологий – 5 баллов.
3. Основная идея работы, цели, задачи – 3 балла.
4. Актуальность и новизна работы – 3 балла.
5. Основные результаты – 30 баллов.
6. Выводы, заключение, перспективы – 5 баллов.
7. Список цитированных источников – 1 балл.
8. Список достижений участника – 2 балла.

## Положение

о конкурсе проектных работ школьников «Гениальные мысли» в рамках  
*XII Всероссийской Интернет-олимпиады по нанотехнологиям*  
*«Нанотехнологии – прорыв в будущее!»*

### I. О конкурсе

Традиционный конкурс «Гениальные мысли» (далее Конкурс) организован в рамках XII Всероссийской Интернет-олимпиады «Нанотехнологии – прорыв в будущее» (далее Олимпиада) Московским государственным университетом имени М.В.Ломоносова (далее МГУ) и Фондом инфраструктурных и образовательных программ (ФИОП).

Для участия в творческом конкурсе проектных работ «Гениальные мысли» необходимо изложить в соответствии с предложенным шаблоном «Автореферата школьного проекта» (Приложение 1) **краткое содержание** уже подготовленного, **идею** готовящегося или **основную мысль** возможного школьного проекта научно-исследовательского характера, имеющего отношение к наноматериалам и нанотехнологиям, или, если проект нет возможности выполнить, свою **творческую работу**.

При подготовке работы необходимо обратить особое внимание именно на краткое изложение теоретических основ идеи и полученных лично участником результатов (если они уже есть) в рамках естественнонаучных или гуманитарных школьных предметов (химии, физики, математики, биологии, информатики и других) по любым темам, имеющим отношение к наноматериалам, нанообъектам, нанотехнологиям. На конкурс принимаются не сами проекты, а краткие рефераты проектов, подготовленные их авторами самостоятельно (авторефераты) по форме, содержащейся в Приложении 1. Смысл конкурса – проверить возможность участников лаконично и емко излагать и объяснять доступным языком свои исследовательские идеи и результаты (при их наличии).

По результатам отборочного тура лучшие работы или идеи будут доложены на очном туре Олимпиады, а победители награждены дипломами, ценными подарками и призами.

### II. Цели и задачи Конкурса

Основная *цель* Конкурса – научить школьников лаконично, емко и полноценно излагать результаты своей научно-исследовательской (проектной) или творческой деятельности.

*Задачи конкурса:*

1. Привлечение школьников к осуществлению проектной деятельности с элементами научного исследования.
2. Анализ лучших проектных работ школьников.
3. Отбор лучших претендентов на участие в очном туре Олимпиады и заслушиванию работ претендентов на победу в конкурсе «Гениальные мысли».

### III. Организаторы конкурса

Организаторами Конкурса являются: Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова (МГУ), Фонд инфраструктурных и образовательных программ (ФИОП). На стадии отбора участников конкурса МГУ выступает в качестве площадки для проведения Конкурса с широким привлечением участников из всех субъектов Российской Федерации в ходе реализации мероприятий Всероссийских олимпиад по нанотехнологиям при участии

независимых экспертов. На заключительной стадии Конкурса проводится очный отбор призеров и победителей конкурса в МГУ. Организаторы конкурса согласуют между собой участие возможных Партнеров Конкурса, которые должны способствовать его более эффективному проведению. Партнерам Конкурса предоставляются права и возможности, которые заранее оговорены с ними Организаторами Конкурса. По согласованию с Партнерами Организаторы Конкурса могут объявлять специальные номинации, выбор проектов по которым производится отдельного в рамках номинации. Участник при этом может быть признан победителем только по одной поданной им заявке.

#### **IV. Участники Конкурса**

В качестве участников конкурса могут выступать только школьники 7 – 11 классов, предоставившие заявку (Приложение 1) на участие в конкурсе. Если работа является коллективной, то все авторы проекта добровольно делегируют все свои права **единственному автору по их выбору**, который считается единственным участником Конкурса от проекта. **Одна и та же заявка не может быть подана разными авторами (коллективом автором)**. В то же время, каждый участник может подать несколько различных проектов.

#### **V. Права и обязанности участников Конкурса**

Каждый участник конкурса должен на всех стадиях Конкурса обязан предоставлять только достоверную информацию. Предоставляемые участником материалы должны соответствовать условиям текущего Конкурса. Подготовка Заявки (автореферата, Приложение 1) проводится участником лично и на всех стадиях конкурса заявляемые материалы не должны нарушать права третьих лиц (то есть не являться интеллектуальной собственностью третьих лиц, в том числе научного руководителя, учителя, воспроизведением другого проекта и пр.). На всех стадиях участник Конкурса обязан уважительно относиться к другим участникам конкурса, членам Жюри, не проявлять неприязни по национальному признаку, вероисповеданию, проявлять такт и приверженность общепринятым моральным, этическим и научным принципам.

#### **VI. Жюри Конкурса**

Жюри формируется ежегодно Организаторами Конкурса и должно включать специалистов, ученых, методистов, представителей Организаторов конкурса или вносимых по их представлению лиц. Функция независимого жюри на заочном туре Конкурса заключается в объективном отборе проектов и их авторов для дальнейшего участия в очном туре Олимпиады. Жюри отбирает призеров и победителей на очном туре Конкурса в результате заслушивания их устного выступления по теме, предложенной при заполнении заявки на конкурс по Приложению 1.

#### **VII. Права и обязанности организаторов Конкурса**

Организаторы Конкурса обязаны соблюдать конфиденциальность персональных данных участников и предоставленных ими работ. Организаторы Конкурса не приобретают эксклюзивных прав на материалы заявки. Публикация материалов заявки возможна только с согласия Участника Конкурса. Оргкомитет Всероссийской олимпиады по нанотехнологиям оплачивает транспортные расходы и расходы на проживание в общежитиях МГУ участникам очного этапа Конкурса в г. Москве, готовит памятные призы и дипломы Конкурса.

## **VIII. Работы Конкурса**

Тип работ, принимаемых на конкурс, – заявки по Приложению 1. Автореферат школьного проекта должен позволять оценивать смысл работы и ее близость к области нанотехнологий, оригинальность и качество подготовки автореферата. Рассмотрение «авторефератов» проектных работ включено в состав отборочного тура. Лучшие участники из этого тура смогут принять участие в школе-конференции очного тура и бороться за памятные подарки и призы Оргкомитета. Загрузка заявок авторефератов работ происходит через личный кабинет участника на сайте Конкурса (<http://enanos.nanometer.ru>). Рекомендуем переименовать файл с Вашим ФИО, например, так: IvanovPS.pdf. Ответы по этому конкурсу принимаются только в формате \*.pdf. Формат текста – Times New Roman, размер шрифта – 12 pt, расстояние между строками в абзаце – один интервал, объем – не более 10 страниц в установленном в Приложении 1 формате.

## **IX. Критерии оценки**

Критерии оценки с пояснениями, которые будут использоваться жюри конкурса для выявления призеров и победителей конкурса, приведены в Приложении 1 около каждого пункта формы заявки.

## **X. Регламент проведения и порядок участия**

Объявление о проведении Конкурса размещается в день начала Конкурса на сайте Конкурса, сайтах-партнерах, в социальных сетях и средствах массовой информации. Для участия в конкурсе участнику необходимо пройти электронную регистрацию на сайте Конкурса – <http://enanos.nanometer.ru> – в сроки 1 декабря 2017 г. – 31 января 2018 г., последний день регистрации является датой окончания конкурса. Объявление победителей заочного этапа Конкурса производится через две недели с момента окончания приема заявок путем проведения экспертизы и сопоставления результатов. Участник может стать победителем только по одному из поданных им проектов. Победители заочного этапа Конкурса официально объявляются на сайте Конкурса и сайтах-партнерах и приглашаются для обсуждения проектов на очный этап Всероссийской Олимпиады по нанотехнологиям. Победители очного этапа (далее «победители Конкурса») награждаются дипломами и памятными подарками.

## **XI. Порядок выбора победителей Конкурса**

Выбор победителей заочного этапа Конкурса проводится на основании рейтингования ответов участника Конкурса при дистанционном заполнении им формы из Приложения 1, то есть в соответствии с баллами, полученными при анализе членами независимого жюри окончательной формы заявки, загруженной на сайт Конкурса (при голосовании простым большинством голосов). Выбор победителей очного этапа Конкурса проводится на основании рейтингования их устных докладов по материалам предполагаемых проектов.

## **XII. Права и обязанности победителей конкурса**

Победитель Конкурса имеет право:

1. Разрешить Организаторам конкурса публикацию материалов заявки в электронных и бумажных СМИ, включая научно-популярные журналы, сайт Конкурса, научно-популярные сайты – партнеры, сайты Организаторов, с сохранением авторства материалов.

2. Получить компенсацию транспортных услуг и проживания в общежитии МГУ на очном туре Всероссийской олимпиады по нанотехнологиям в г. Москве в случае своего выступления с докладом по материалам заявки.
3. Быть награжденным памятными призами и сертификатами на церемонии закрытия Всероссийской Интернет-олимпиады по нанотехнологиям в г. Москве в случае победы в Конкурсе.
4. Упомянуть авторство разработки проекта в СМИ в связи с победой в Конкурсе, использовать полученные материалы в своей дальнейшей работе.

Победитель Конкурса в своей деятельности в рамках Конкурса обязан следовать настоящему Положению.

### **XIII. Распределение интеллектуальной собственности**

Подача заявки на Конкурс не должна нарушать права третьих лиц. Организаторы конкурса не получают эксклюзивных прав на материалы заявки, авторские права сохраняются за разработчиком проекта.

### **XIV. Заключительные замечания**

Сайт Всероссийской Интернет-олимпиады по нанотехнологиям (сайт Конкурса) – <http://enanos.nanometer.ru>, сайт Фонда инфраструктурных и образовательных программ – <http://www.rusnano.com/infrastructure>.

## **ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Форма подачи работы на конкурс «Гениальные мысли»**

### **Автореферат школьного проекта (творческой) работы (всего – 50 баллов)**

*Жюри будет оценивать смысл работы и ее близость к области нанотехнологий, оригинальность и качество подготовки автореферата, в том числе лаконичность. **Просьба не превышать общий размер работы – не более 10 страниц.** Формат текста – Times New Roman, размер шрифта – 12 pt, расстояние между строками в абзаце – один интервал. Формат файла – \*.pdf.*

*Ниже указаны разделы автореферата с пояснениями и максимальными баллами за каждый раздел. Требуется внимательно, вдумчиво и достаточно лаконично заполнить все разделы, сохранив их нумерацию. В работу допускается вставлять небольшое разумное количество самых важных картинок. Не следует вместо автореферата подавать на конкурс саму проектную работу, это приведет к снижению количества баллов за данный конкурс. Подавая работу на конкурс, участник тем самым гарантирует, что он **самостоятельно подготовил настоящий автореферат и получил согласие соавторов на участие в конкурсе.***

**1. Название работы. (1 балл)**

*Название должно иметь отношение к области нанотехнологий в широком их понимании.*

**2. Соответствие области нанотехнологий. (5 баллов)**

*Объясните кратко, почему эта работа относится именно к области нанотехнологий. В своих объяснениях не обязательно следовать общепринятому мнению, однако в этом случае следует доказать правоту своей точки зрения и убедить в этом Жюри.*

**3. Основная идея работы, цели, задачи. (3 балла)**

*Сформулируйте кратко, какова основная идея работы, что должно быть достигнуто в работе – цель работы, за счет выполнения каких задач последовательно будет достигаться основная цель.*

**4. Актуальность и новизна работы. (3 балла)**

*Сформулируйте кратко, почему работа интересна другим людям, обществу, науке, в чем состоит актуальность работы в целом, а также, что нового предлагается в работе по сравнению с тем, что, возможно, делали другие.*

**5. Основные результаты. (30 баллов)**

*Основная часть работы в произвольной форме, со ссылками и иллюстрациями, до 3-7 страниц. Основная часть должна быть самодостаточной и описывать как эксперимент, так и основные результаты (или же творческий полет мысли). В результате прочтения основной части Жюри должно убедиться, что все ранее приведенные задачи работы выполнены и цель всей работы достигнута.*

**6. Выводы, заключение, перспективы. (5 баллов)**

*Данный раздел не должен дублировать задачи, но выводы должны конкретно продемонстрировать выполнение задач работы, а также кратко изложить основные достижения работы и все то новое и оригинальное, что удалось установить автору в ходе выполнения работы.*

**7. Список цитированных источников. (1 балл)**

*Список должен быть аккуратен и позволить Жюри судить, что автор работы знает не только свою, но и чужие работы по выбранной тематике.*

**8. Список достижений участника. (2 балла)**

*Конкурсы, публикации, ссылки в Интернете в рамках выполнения данной темы / проекта.*