



Конкурс проектных работ «Гениальные мысли» Положение о конкурсе

Главное

Развитие проектной деятельности учащихся является тенденцией современного школьного образования. В рамках конкурса «Гениальные мысли» рассматриваются творческие, исследовательские работы школьников в области высоких технологий и материалов будущего, выполненные самостоятельно или в составе команды, под руководством учителя, научного консультанта. При подготовке и подаче работы следует учитывать, что Конкурс является соревнованием отдельных проектов и представляющих их авторов, которым делегированы все полномочия по подаче и защите проекта. Таким образом, в случае проекта, выполненного командой, все соавторы по взаимному согласию должны назначить из своего числа единственного представляющего автора, от действий которого зависит успех работы в Конкурсе, остальные соавторы информационно указываются в тексте работы. После подведения итогов никакие ходатайства, изменяющие исходную заявку по Конкурсу, не рассматриваются. В случае возникновения объективных и обоснованных возражений в отношении авторских прав со стороны третьих лиц, соавторов или научного куратора проекта работа снимается с конкурса.

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. При этом работа может быть полностью завершена или находиться на стадии планирования экспериментальной части проекта с четким пониманием концепции, сути и подходов по реализации работы, или же представлять собой оригинальную творческую работу. На конкурс могут быть представлены работы, которые участвовали в других конкурсах проектных и творческих работ, если они переработаны по форме и содержанию и отвечают критериям, которые установлены настоящим Положением. Полнотекстовые файлы работы, не отвечающие форме, тематике и критериям Конкурса, могут оцениваться жюри Конкурса на минимальный балл.

Во всех случаях подготовленный школьником автореферат проекта предоставляется только через сайт Олимпиады <http://enanos.nanometer.ru> в виде одного файла заявки в формате pdf в соответствии со специальной формой Конкурса, которая дана в Приложении и представлена в виде редактируемого шаблона в формате docx на странице конкурса <https://enanos.nanometer.ru/contest/79>. Автореферат является конечной и единственной работой на конкурс, призванной убедить Жюри в обоснованности, реалистичности, актуальности, новизне, оригинальности материала, предоставляемого школьником в кратком изложении.

Победители Конкурса награждаются дипломами и памятными подарками. Дополнительно будут объявлены победители в двух специальных номинациях:

1. Лучшая работа по общей и неорганической химии – номинация Института общей и неорганической химии имени Н.С. Курнакова Российской академии наук.
2. Инновационный продукт как проект – номинация Фонда инфраструктурных и образовательных программ.

Участие в Конкурсе бесплатное на всех стадиях.

Категория участников: школьники 5 – 11 классов.

Этапы участия:

первый этап – отборочный по результатам оценивания жюри представленного участником автореферата школьного проекта,
второй этап – заключительный, конкурсное (дистанционное) выступление на Весенней Проектной Школе-конференции (ВПШ'2023) с отбором победителей и призеров.

Начало отборочного этапа конкурса: 01 декабря 2022 года.

Завершение отборочного этапа конкурса: 25 января 2023 года.

Предварительные даты проведения заключительного этапа конкурса в рамках ВПШ'2023:
06 – 07 марта 2023 года.

Критерии оценки автореферата (60 баллов):

1. Название работы, информация о руководителе и соавторах (если имеются) – 2 балла.
2. Краткая аннотация работы – 5 баллов.
3. Соответствие области высоких технологий и материалов будущего, включая обоснование этого автором – 3 балла.
4. Основная идея работы, цели, задачи – 3 балла.
5. Актуальность и новизна работы – 5 баллов.
6. Основные результаты – 30 баллов.
7. Выводы, заключение, перспективы – 5 баллов.
8. Список цитированных источников – 2 балла.
9. Список достижений участника – 5 баллов.

Дополнительное обоснование соответствия номинации «Лучшая работа по общей и неорганической химии» – 5 баллов и/или дополнительное обоснование соответствия номинации «Инновационный продукт как проект» – 5 баллов (в случае выбора конкретной номинации).

Всего – 70 баллов

Положение

о конкурсе проектных работ школьников «Гениальные мысли» в рамках
XVII Олимпиады школьников «Высокие технологии и материалы будущего»

I. О конкурсе

Конкурс авторефератов проектных и творческих работ школьников «Гениальные мысли» (далее – Конкурс) организован в рамках XVII Олимпиады школьников «Высокие технологии и материалы будущего» (далее – Олимпиада) Московским государственным университетом имени М.В.Ломоносова (далее – МГУ) и Институтом общей и неорганической химии имени Н.С. Курнакова Российской академии наук (далее – ИОНХ РАН).

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 (прошедшего апробацию, опубликованного) или готовящегося **школьного проекта научно-исследовательского характера**, имеющего отношение к высоким технологиям и материалам будущего, или свою **творческую работу**, также в данной области.

При подготовке работы необходимо обратить особое внимание на краткое и продуманное изложение теоретических основных идей проекта 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 высоким технологиям и материалам будущего. На конкурс принимаются не сами полнотекстовые проекты, а только краткие авторефераты проектов, подготовленные их авторами самостоятельно по форме, содержащейся в Приложении 1, что дает возможность участникам лаконично и емко излагать и объяснять доступным языком свои исследовательские результаты или творческие идеи. По результатам отборочного этапа авторы лучших работ или идей будут приглашены на заключительный этап – Весеннюю Проектную Школу-конференцию (далее – ВПШ'2023), организованную в дистанционном формате в партнерстве с Фондом инфраструктурных и образовательных программ (далее – ФИОП). Победители и призеры заключительного этапа и дипломанты в специальных номинациях (далее – Победители Конкурса) будут награждены дипломами, ценными подарками и призами.

II. Цели и задачи Конкурса

Основная *цель* Конкурса – научить школьников лаконично, структурировано и доступно излагать основные результаты своей научно-исследовательской (проектной) или творческой деятельности в рамках существующих научных концепций в области высоких технологий и материалов будущего.

Задачи конкурса:

1. Привлечение школьников к осуществлению проектной деятельности с элементами научного исследования.
2. Развитие творческого и научного потенциала учащихся.
3. Отбор претендентов на участие в заключительном этапе Олимпиады для выявления победителей в конкурсе «Гениальные мысли» в рамках выступления и обсуждения результатов работы с членами научного Жюри на Весенней Проектной Школе-конференции, проводимой в дистанционной форме.

III. Организаторы конкурса

Организаторами Конкурса являются Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова (МГУ) и Институт общей и неорганической химии имени Н.С. Курнакова Российской академии наук (ИОНХ РАН). На стадии отбора участников конкурса МГУ и ИОНХ выступают в качестве площадок для проведения Конкурса с широким привлечением участников из всех субъектов Российской Федерации в ходе реализации мероприятий Олимпиады школьников «Высокие технологии и материалы будущего» при участии независимых экспертов. На заключительной стадии Конкурса в партнерстве с Фондом инфраструктурных и образовательных программ (ФИОП) проводится Весенняя Проектная Школа-конференция (ВПШ'2023) в дистанционном формате. Организаторы Конкурса приглашают к участию 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 отдельно 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 школьники 5 – 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 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, полным воспроизведением другого проекта, в том числе ранее представлявшегося на Конкурсе, заимствованием результатов своих соавторов без их добровольного разрешения и пр.). Заявка должна быть загружена строго участником конкурса из персонального кабинета на сайте Олимпиады. В случае обнаружения несовпадений между именами автора загруженной заявки и владельца личного кабинета участник будет дисквалифицирован. Если участник не является школьником, работа будет дисквалифицирована. 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 отборочном этапе Конкурса заключается в объективном отборе проектов и их авторов для дальнейшего участия в

заключительном этапе Конкурса. Жюри отбирает призеров и победителей на заключительном этапе Конкурса в результате заслушивания их устного (дистанционного) выступления по теме, предложенной при заполнении заявки на конкурс по Приложению 1, на ВПШ'2023.

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 с согласия Участника Конкурса. Оргкомитет Олимпиады школьников «Высокие технологии и материалы будущего» способствует методической и технической реализации конкурса, готовит памятные призы и дипломы Конкурса.

VIII. Работы Конкурса

Тип работ, принимаемых на конкурс, – заявки по Приложению 1. Автореферат школьного проекта должен позволить оценить смысл работы и ее близость к области высоких технологий и материалов будущего, оригинальность и качество подготовки автореферата. Лучшие участники заочного отборочного этапа смогут принять участие в заключительном этапе на ВПШ'2023 и бороться за памятные подарки и призы Оргкомитета. Загрузка заявок авторефератов работ в формате *.pdf происходит через личный кабинет участника на сайте Конкурса (<http://enanos.nanometer.ru>). 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 Победителей Конкурса приведены в Приложении 1 в каждом пункте формы заявки.

X. Регламент проведения и порядок участия

Объявление о проведении Конкурса размещается в день начала Конкурса на сайте Конкурса. Для участия в конкурсе участнику необходимо пройти электронную регистрацию на сайте Конкурса – <http://enanos.nanometer.ru> – в сроки 01 декабря 2022 года – 25 января 2023 года, последний день регистрации является датой окончания отборочного этапа конкурса. Объявление победителей отборочного этапа Конкурса производится через две недели с момента окончания приема заявок путем проведения экспертизы и сопоставления результатов. Участник может стать победителем по одному из поданных им проектов. Победители отборочного этапа Конкурса официально объявляются на сайте Конкурса и сайтах-партнерах и приглашаются на заключительный этап Конкурса для обсуждения проектов в рамках ВПШ'2023 в дистанционном формате. Победители Конкурса награждаются дипломами и памятными подарками. Участие в Конкурсе бесплатное для всех участников.

XI. Порядок выбора победителей Конкурса

Выбор победителей отборочного 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 и призеров заключительного этапа Конкурса проводится на основании рейтингования их докладов по материалам проектов, представленных на ВПШ'2023 в дистанционном формате, с учетом баллов, набранных участником на отборочном этапе: общая оценка работы представляет собой сумму 20% баллов, полученных на отборочном заочном этапе, и 80% баллов, набранных на заключительном этапе.

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. Быть награжденным памятными призами и сертификатами в случае победы в Конкурсе.
3. Упомянуть авторство разработки проекта в СМИ в связи с победой в Конкурсе, использовать полученные материалы в своей дальнейшей работе.
4. В случае, если Конкурс будет включен в перечень мероприятий, по результатам которых возможно получение дополнительных баллов при поступлении в ВУЗ, организаторы Конкурса по требованию участника подготовят документы, необходимые для реализации такой возможности, в случае, если они официально будут затребованы дополнительно к официальному диплому призера или победителя Конкурса.

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. Участник, проект которого в существенной степени использует материалы работ третьих лиц без согласования с ними, снимается с конкурса на любой его стадии.

XIV. Заключительные замечания

Сайт Олимпиады школьников «Высокие технологии и материалы будущего» (предыдущее название: Всероссийская Интернет-олимпиада «Нанотехнологии – прорыв в будущее!») (сайт Конкурса) – <http://enanos.nanometer.ru>.

Сайт Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова – <http://msu.ru>.

Сайт Института общей и неорганической химии имени Н.С. Курнакова Российской академии наук – <http://www.igic.ras.ru/>.

Сайт Фонда инфраструктурных и образовательных программ – <http://fiop.site>.

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

Автореферат школьного проекта (творческой) работы (всего – 70 баллов)

Жюри оценивает новизну, смысл работы и ее близость к области высоких технологий и материалов будущего, оригинальность и качество подготовки автореферата.

Просьба не превышать общий размер работы – не более 10 страниц. При подготовке автореферата просьба использовать шаблон *.docx, размещенный на странице конкурса <https://enanos.nanometer.ru/contest/79>. Итоговый файл для загрузки на сайт необходимо сохранить в формате *.pdf и переименовать файл с указанием ФИО, пример: IvanovPS.pdf.

Ниже указаны основные разделы автореферата с пояснениями и максимальными баллами за каждый раздел. Требуется внимательно, вдумчиво и лаконично (без потери и упрощения смысла) заполнить все разделы, сохранив их нумерацию. В работу допускается вставлять разумное количество важнейших иллюстраций и таблиц. Не следует вместо автореферата подавать на конкурс саму проектную работу, это приведет к снижению количества баллов за данный конкурс.

Подаявая работу на конкурс, участник тем самым гарантирует, что он *самостоятельно подготовил настоящий автореферат и получил согласие соавторов на участие в конкурсе, а также подтверждает отсутствие несогласованных заимствований работ третьих лиц.*

1. Название работы, информация о руководителе и соавторах (если имеются). (2 балла)

Укажите название работы, а также сведения о научном руководителе работы (ФИО полностью, должность, место работы), полный выверенный список соавторов (если имеются, ФИО полностью, название школы, класс, населенный пункт), которые добровольно делегировали Вам право подать работу на конкурс как представляющему автору. Название должно иметь отношение к области высоких технологий и материалов будущего.

2. Краткая аннотация работы. (5 баллов)

Опишите кратко суть работы в формате тезисов. Объем – не более 250 слов. Обязательно наличие одного изображения – графического абстракта (аннотации) работы. Аннотации и графические иллюстрации работ участников заключительного этапа Конкурса будут размещены в сборнике с материалами к Весенней Проектной Школе-конференции (ВПШ'2023).

3. Соответствие области высоких технологий и материалов будущего, включая обоснование этого автором. (3 балла)

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

4. 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.

5. Актуальность и новизна работы. (5 баллов)

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.

6. 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.

7. 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.

8. Список цитированных источников. (2 балла)

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

9. Список достижений участника. (5 баллов)

Представленный участником список достижений на других конкурсах (желательно привести подтверждающие гиперссылки), публикаций.

10. Для номинации ИОНХ РАН «Лучшая работа по общей и неорганической химии». (5 баллов)

Претендентам на победу в данной номинации необходимо обосновать соответствие выполненной работы (методы, подходы, полученные результаты) области общей и неорганической химии. Объем – не более 1 страницы.

11. Для номинации ФИОП «Инновационный продукт как проект». (5 баллов)

Претендентам на победу в данной номинации необходимо ответить на вопросы по 4 критериям, представленным ниже. Объем – не более 2 страниц.

1) Идея, аудитория, ценность

В чем заключается ваша проектная идея? Как эту идею превратить в конечный продукт или решение? Кто конечный потребитель (пользователь, получатель) данного продукта / решения? Какую задачу (проблему) пользователя решает данный продукт / решение?

2) Уникальность и актуальность

Существуют ли прямые и/или косвенные аналоги (конкурирующие продукты и/или решения)? В чем преимущество данного продукта/решения по сравнению с уже известными аналогами?

3) Статус проекта

Какие шаги уже предприняты в рамках проекта? Какие промежуточные результаты? Какие вы можете сделать выводы о перспективах реализации своей идеи?

4) *Будущее*

Какие дальнейшие шаги вы предпримите для того, чтобы проект мог быть реализован? Кем видите себя в таком проекте?

Всего – 70 баллов