

ПОЛОЖЕНИЕ

о Всероссийской Интернет-олимпиаде школьников
«Нанотехнологии – прорыв в будущее!»

1. Введение

- 1.1. Всероссийская Интернет-олимпиада школьников «Нанотехнологии – прорыв в Будущее!» (в дальнейшем - Олимпиада) является самостоятельной частью открытой Интернет-олимпиады в области наносистем, наноматериалов и нанотехнологий, организуемой Московским Государственным Университетом имени М.В.Ломоносова (в дальнейшем - МГУ) и Государственной Корпорацией «Российские нанотехнологии» (в дальнейшем ГК «Роснано»») при поддержке Федерального агентства по образованию Министерства образования и науки Российской Федерации. ГК «Роснано» осуществляет организационную и финансовую поддержку Олимпиады, взаимодействие со СМИ, издание атрибутики и материалов Олимпиады, а МГУ – учебно-методическую составляющую, формирование оргкомитета, жюри, методической комиссии, проведение заочного и очного туров Олимпиады, взаимодействие с участниками Олимпиады, подготовку материалов Олимпиады, информационную поддержку на официальном сайте Олимпиады. В Олимпиаде могут участвовать все пользователи компьютерной сети Интернет; возрастные, языковые, территориальные и прочие условия участия устанавливаются Оргкомитетом для каждого года проведения Олимпиады отдельно. К проведению Олимпиады могут быть привлечены другие ВУЗы, информационные и финансовые спонсоры, при этом обязательным условием является разработка заданий Олимпиады с учетом требований школьной программы РФ для различных возрастных категорий школьников, а также действующих нормативных актов и методических указаний в области проведения олимпиад школьников в РФ.
- 1.2. Олимпиада проводится ежегодно в сроки с 15 сентября по 15 мая по комплексу предметов химия, физика, математика и биология в соответствии с порядком проведения Олимпиад школьников, установленным приказом министра образования и науки №285 от 22 октября 2007 г. В рамках письменных соглашений с образовательными учреждениями Олимпиада может включать областные и региональные туры в различных субъектах РФ.
- 1.3. Организационная структура Олимпиады включает в себя постоянно действующий официальный сайт Олимпиады www.nanometer.ru, наблюдательный совет, организационный комитет, методическую комиссию и жюри, ежегодно формируемые Организатором(ами).
Оргкомитет олимпиады: представляет в Совет олимпиад документы, необходимые для включения олимпиады в перечень олимпиад; устанавливает регламент проведения олимпиады; обеспечивает непосредственное проведение олимпиады; формирует составы методической комиссии и жюри олимпиады; рассматривает совместно с методической комиссией и жюри олимпиады апелляции участников олимпиады и принимает окончательные решения по результатам их рассмотрения; утверждает список победителей и призеров олимпиады; награждает победителей и призеров олимпиады; представляет в Совет олимпиад ежегодный отчет по итогам прошедшей олимпиады; осуществляет иные функции в соответствии с положением об олимпиаде.
Методическая комиссия олимпиады: разрабатывает материалы олимпиадных заданий для этапов олимпиады; разрабатывает критерии и методики оценки выполненных заданий всех этапов олимпиады; представляет в оргкомитет олимпиады предложения по вопросам, связанным с совершенствованием организации проведения олимпиады; рассматривает совместно с оргкомитетом и жюри олимпиады апелляции участников олимпиады; публикует решения олимпиадных заданий и других видов испытаний.

Жюри олимпиады: проверяет и оценивает результаты выполнения олимпиадных заданий и других видов испытаний участниками олимпиады; определяет кандидатуры победителей и призеров олимпиады; рассматривает совместно с оргкомитетом олимпиады и методической комиссией олимпиады апелляции участников олимпиады.

Наблюдательный Совет Олимпиады, формируемый в соответствии с предложениями Организационного комитета Олимпиады, состоит из независимых экспертов, проводящих мониторинг мероприятий по подготовке и проведению Олимпиады, обеспечивающих высокое качество заданий и уровень реализации мероприятий Олимпиады, а также вносящих предложения по ее генеральному развитию, использованию источников финансирования и спонсорской помощи. Наблюдательный совет может формироваться из методистов и должностных лиц заинтересованных ВУЗов, членов РАН и представителей бизнес-сообщества, признанных деятелей науки и техники РФ, стран СНГ и зарубежных ученых.

Организационный комитет формируется с участием представителей Организаторов Олимпиады, а также той организации (ВУЗа, института РАН, инновационной научно-исследовательской компании), в которой в год проведения Олимпиады проводится очный тур Олимпиады.

Методическая комиссия формируется с участием ученых, преподавателей и методистов МГУ, а также других Вузов и институтов РАН.

- 1.4. Официальным языком Олимпиады является русский язык, в то же время, допускается наличие официально утвержденного перевода заданий на английский или национальные языки .
- 1.5. Эмблемы Олимпиад различных лет должны наследовать основные узнаваемые черты друг друга, включая название «e-NANNOΣ».
- 1.6. Спонсоры Олимпиады могут участвовать в обсуждении технических приемов реализации Олимпиады, ее освещения в СМИ, устанавливать призы и названия номинаций для призеров в рамках тематики Олимпиады.

2. Цели и задачи Олимпиады

2.1. Цель: поиск и поощрение молодых талантов, желающих участвовать в развитии нанотехнологий в Российской Федерации.

2.2. Задачи:

1. Отбор и поощрение **абитуриентов** для обучения в ВУЗах, поиск молодых кадров для nanoиндустрии и обеспечение их контактов с потенциальными работодателями, **развитие творческих способностей учащихся**, вовлечение молодежи в развитие нанотехнологий в РФ.
2. Развитие **инновационных образовательных технологий** и современного **междисциплинарного** (межпредметного) образования.
3. **Распространение знаний и популяризация достижений** в междисциплинарной области нанотехнологий - основы успешной реализации приоритетных направлений развития РФ, содействие профориентации участников и выработке у них устойчивой мотивации к дальнейшему повышению уровня своего образования.
4. Формирование **положительного общественного мнения о развитии нанотехнологий в России**, содействие воспитанию интереса молодежи к отечественным научным достижениям и истории отечественной науки.
5. Создание дополнительных стимулов для **бизнес – сообщества** более активно участвовать в реализации образовательных программ в ВУЗах, а также средних общеобразовательных и профильных учреждениях, структурах дополнительного образования.
6. Анализ общественного мнения и **статистический анализ** уровня подготовки молодежи в субъектах РФ в областях, смежных с нанотехнологиями,

наноматериалами, наносистемами, анализ пожеланий молодежи в развитии карьеры и ожиданий относительно работы в nanoиндустрии.

7. Подготовка и издание учебно-методических материалов (задач, тестов, викторин, пособий, научно-популярных статей) для образовательной деятельности.

3. Порядок проведения олимпиады

- 3.1. Олимпиада состоит из двух туров – заочного (дистанционного), реализуемого с использованием средств компьютерной сети Интернет на официальном сайте олимпиады, и очного, который может включать компьютерное тестирование, теоретические, экспериментальные и творческие задания.
- 3.2. Сроки проведения, тематика задач, состав наблюдательного совета и оргкомитета Олимпиады официально объявляются каждый год в Пресс-релизе на сайте олимпиады и в СМИ (включая Интернет-источники). Состав методической комиссии и жюри объявляется после подведения итогов олимпиады.
- 3.3. Регистрация для участия в Олимпиаде проводится путем добровольного информирования Организаторов Олимпиады о желании участвовать и предоставлении подлинных персональных данных, конфиденциально размещаемых с согласия участника на сайте Олимпиады. Регистрация начинается с первого дня выпуска пресс-релиза о проведении Олимпиады и заканчивается за 1 день до начала первого тура. Регистрационные данные могут быть разглашены (переданы третьим лицам) только с согласия участника.
- 3.4. Продолжительность первого тура олимпиады – от 1 до 2 недель в зависимости от количества блоков задач и их сложности.
- 3.5. Заочный тур должен включать не менее 10 задач по различным направлениям современных нанотехнологических исследований, включая естественно-научные, биомедицинские, метрологические, социальные, психологические, и экономические задания, а также творческий конкурс.
- 3.6. Продолжительность очного тура составляет 2-3 дня и определяется оргкомитетом на основе предложений о количестве и сложности задач, наличии экспериментального тура и культурных мероприятий для участников.
- 3.7. Предложения по составу победителей и призеров выносит жюри Олимпиады на специальном заседании после проверки всех заданий. Победители (участники, награжденные дипломами первой степени), призеры (участники, награжденные дипломами второй и третьей степени) и лауреаты (призеры по установленным номинациям) определяются по результатам очного тура с учетом результатов заочного тура и рассмотрения членами методической комиссии апелляций, поступивших в течение 1 дня после объявления технических итогов Олимпиады. Протокол заседания утверждается оргкомитетом и вступает в силу с момента подписания. Награждение победителей и призеров осуществляется публично на официальной церемонии закрытия Олимпиады. Список победителей и призеров, а также официальные решения задач публикуются на сайте Олимпиады и в СМИ. Количество победителей и призеров не должно превышать 45 процентов от общего количества участников заключительного этапа Олимпиады.
- 3.8. По представлению Оргкомитета Олимпиады и согласованию с администрацией ВУЗов победители и призеры Олимпиады (абитуриенты) имеют право поступления без экзаменов в ВУЗы на бюджетные места по образовательным программам, связанным с наносистемами, наноматериалами, нанотехнологиями, в частности, по направлениям «Нанотехнология», «Химия», «Физика», «Химия, физика и механика материалов», «Наномедицина». Лауреатам Олимпиады выдается диплом установленного образца, дающий право получить при поступлении в ВУЗ в общем конкурсе максимальный балл по предмету, которому соответствовал наиболее успешно решенный блок задач Олимпиады (по согласованию с администрацией ВУЗа). Победа в Олимпиаде дает также льготы в

соответствии со статусом Олимпиады, указанным в перечне олимпиад школьников РФ, установленными в рамках действующего законодательства правилами и правилами приема в выбранные призером или победителем ВУЗы. Победители и призеры имеют право на получение денежных премий и ценных подарков, установленных спонсорами или Оргкомитетом Олимпиады. По представлению Оргкомитета призеры Олимпиады могут быть дополнительно отмечены благодарственными письмами, направляемыми по месту учебы участника.

- 3.9. При некоммерческом использовании материалов Олимпиады третьими лицами ссылка на официальный сайт и официальные материалы Олимпиады обязательна. Использование материалов и символики Олимпиады в коммерческих целях возможно только с письменного разрешения председателя Оргкомитета Олимпиады или его заместителей.
- 3.10. Авторские права на интеллектуальную собственность (задачи, символику, публицистические материалы) остаются за авторами материалов – физическими лицами или их творческими коллективами, однако могут быть переданы в эксклюзивное пользование Организаторам с устного или письменного согласия авторов за дополнительное авторское вознаграждение, устанавливаемое по договоренности, за исключением случая использования материалов в некоммерческих (учебно-методических или популяриторских) целях; в этом случае Оргкомитет имеет право самостоятельно использовать материалы Олимпиады с обязательным указанием их авторства.

4. Участники олимпиады

Место проведения заочного тура олимпиады – официальный сайт Олимпиады. Место проведения очного тура – ВУЗ или научно-исследовательская организация любого региона России, которая в текущем году была до момента начала регистрации участников Олимпиады объявлена Организатором(ами) Олимпиады ответственной за проведение очного тура. В Олимпиаде на добровольной основе принимают участие учащиеся образовательных учреждений, осваивающие программы среднего (полного) образования по образовательным стандартам РФ. В Олимпиаде может принять участие любой школьник 8-11 классов, имеющий доступ к всемирной сети Интернет, зарегистрированный под своим настоящим именем на сайте Олимпиады, школьники 1-7 класса могут участвовать в Олимпиаде вне конкурса. Срок действия дипломов для получения льгот на поступление в ВУЗ – два года, начиная с даты официального закрытия Олимпиады. Участие в Олимпиаде является бесплатным.

Декан
Факультета наук о материалах
МГУ имени М.В.Ломоносова,
Академик РАН

Ю.Д.Третьяков

ПОЛОЖЕНИЕ
О НАБЛЮДАТЕЛЬНОМ СОВЕТЕ
Всероссийской Интернет-олимпиады в области наноматериалов и нанотехнологий
«Нанотехнологии – прорыв в Будущее!»

- 1.1. Общественный Наблюдательный Совет (в дальнейшем – Совет) Олимпиады «Нанотехнологии – прорыв в Будущее» (в дальнейшем - Олимпиады) организуется на период проведения Олимпиады из методистов и должностных лиц заинтересованных ВУЗов, членов РАН и представителей бизнес-сообщества, признанных деятелей науки и техники РФ, стран СНГ и зарубежных ученых.
- 1.2. Включение в состав Совета производится по инициативе любого из членов Организационного комитета Олимпиады с письменного или устного согласия кандидата.
- 1.3. Основными функциями Совета является повышение общественной значимости Олимпиады, контроль за качеством ее проведения и выработка предложений по дальнейшему совершенствованию методики и технических возможностей реализации комплекса мероприятий Олимпиады, участие в публичных обсуждениях результатов Олимпиады и церемониях награждения победителей.
- 1.4. Замечания Совета по проведению Олимпиады передаются в Организационный комитет Олимпиады и носят рекомендательный характер.
- 1.5. Любой из членов Совета вправе просить Организационный комитет любые материалы, касающиеся проведения олимпиады.
- 1.6. По окончании Олимпиады Методической комиссией олимпиады членам Совета предоставляется отчет о ее проведении.
- 1.7. Любой член Совета вправе выйти из его состава в любой момент без объяснения причин после письменного или устного уведомления Организационного комитета Олимпиады.

Декан
Факультета наук о материалах
МГУ имени М.В.Ломоносова,
Академик РАН

Ю.Д.Третьяков