

УТВЕРЖДАЮ



Председатель оргкомитета
Всероссийской Интернет – олимпиады
«Нанотехнологии – прорыв в Будущее!»

академик В.А.Садовничий

24 ноября 2010 г.

РЕГЛАМЕНТ

проведения V Всероссийской Интернет-олимпиады «Нанотехнологии – прорыв в будущее!»

I. Общие положения

1. Проведение Всероссийских Интернет-олимпиад «Нанотехнологии – прорыв в Будущее!» (в дальнейшем - Олимпиады) осуществляется на основании Положения о проведении Олимпиады.
2. Регламент и Положение о проведении Олимпиады, включая состав организационного комитета, наблюдательного совета, методической комиссии и жюри, задачи Олимпиады и их решения, являются открытой информацией и публикуются на сайте олимпиады после официального принятия решения о проведении Олимпиады.
3. Информационная поддержка олимпиады осуществляется официальным сайтом олимпиады и любыми информационными партнерами, взаимодействующими с оргкомитетом Олимпиады на взаимовыгодных условиях.
4. Тренировочный тур Олимпиады проводится в форме работы Интернет - Клуба участников Интернет - олимпиад по нанотехнологиям. После бесплатной регистрации участники получают доступ к форуму для общения друг с другом и членами жюри и доступ к пополняемым образовательным материалам для их обсуждения с преподавателями (без регистрации доступ не дается). Для общения с Оргкомитетом используется система комментариев к лекциям и другие явно указанные на сайте Олимпиады способы. Задачи Клуба - помощь в подготовке и самоподготовке его членов в области наносистем, наноматериалов и нанотехнологий, установлении контактов между участниками Клуба, снятие психологических барьеров, препятствующих участию в решении задач для начинающих путем обсуждения основных проблем и путей их решения, самотестирование участников в форме познавательных викторин по размещенным материалам, поиск и систематизация научно-популярных и образовательных материалов в области наносистем, наноматериалов, нанотехнологий, обмен опытом решения задач междисциплинарного образования со школьными учителями и преподавателями, отбор большинства активных участников для участия в последующих турах Интернет - олимпиады и весенней школе (очном туре) школьников, студентов, аспирантов, молодых ученых. Регистрация в Клуб означает регистрацию на участие в тренировочном туре Олимпиады.
5. Для школьников олимпиада проводится по комплексу предметов «нанотехнологии» (химия, физика, математика, биология). Уровень задач заочного и очного теоретического туров для школьников не должен выходить за рамки утвержденных стандартов среднего общего образования и должен соответствовать или превышать уровень вступительных испытаний по соответствующим предметам (комплексу предметов). Задачи должны быть составлены таким образом, чтобы мотивировать школьников на анализ информации по теме, позволяющей с использованием

известных им подходов и приемов самостоятельно довести задачу до решения. Должны приветствоваться оригинальные решения, эвристически раскрывающие суть поднятых вопросов, специфику наносистем, наноматериалов и нанотехнологий. Большинство задач должно иметь определенный численный ответ, не подразумевающий двусмысленность толкования решения участниками членами жюри и, соответственно, неоднозначность выставления оценок.

6. Задания для студентов, аспирантов и молодых ученых должны быть составлены достаточно широко, подразумевая необходимость творческого поиска информации, включая оригинальные научные публикации, доступные в сети Интернет (в том числе, и на английском языке). Часть задач может иметь определенный численный ответ, часть задач должна быть вариабельна и носить характер «самообучающихся» в силу специфики поставленных определенных вопросов, направляющих участника на выработку верного пути решения. Задачи должны быть основаны на логике и подходах, которые приняты при рассмотрении нанотехнологических проблем в области нанохимии, физики наносистем, наноматериалов, наномедицины и пр. Для составления задач приветствуется использование материалов оригинальных статей высокорейтинговых журналов в области нанотехнологий, а также оригинальных результатов, описанных в таких источниках. Большинство заданий должны быть междисциплинарными и активно привлекать знания из нескольких смежных областей, включая различные разделы химии, физики, механики, биологии и медицины, отдельных разделов математики и инженерных дисциплин. Подготовка решения должна показать участнику естественную взаимосвязь указанных дисциплин.
7. В заданиях творческого тура необходимо дать возможность участникам проявить свой личный подход и выразить индивидуальную точку зрения на ту или иную проблему, связанную с фундаментальными, инженерными или социальными аспектами нанотехнологий. В этом конкурсе возможны игровые элементы подачи и выполнения задания. При этом необходимо обеспечить ситуацию, при которой затрагиваются фундаментальные основы науки о наносистемах и наноматериалах. Участники должны иметь достаточно большую свободу выбора тем с тем, чтобы можно было привлечь к этому конкурсу дополнительные контингенты участников, в том числе с гуманитарной подготовкой. Результаты выполнения творческого тура должны быть защищены в устной форме на очном туре. Результаты творческого конкурса могут оцениваться по дополнительной номинации, их результаты могут также включаться в общий зачет с целью определения абсолютных победителей.
8. Для вовлечения региональных участников и отсева неактивных или неподготовленных участников проводится региональный (отборочный) тур олимпиады. Функции тура: информирование участников из региона о проведении олимпиады, ее миссии, турах и заданиях, участие ответственных лиц от регионов в мониторинге решений заданий участниками из их региона, организация оперативной связи и взаимодействия с Оргкомитетом, организация очного регионального тура с решением специальных заданий, формирование команды для поездки на очный тур.
9. Очный тур проводится с целью завершить адекватный выбор объективно сильнейших участников, которые будут признаны победителями и призерами Олимпиады и получают тем самым признание не только со стороны жюри, но и других участников Олимпиады, которые должны быть уверены, что среди призеров и победителей нет случайных людей, воспользовавшихся чужими знаниями и умениями при решении задач Интернет-туров. Экспериментальная часть очного тура может быть использована для проверки практических умений участников или (в случае школьников) для ознакомления с работой на современном синтетическом или диагностическом

оборудовании центров коллективного пользования или научно-образовательных центров. Выполнение экспериментальных заданий должно быть основано на синтезе или анализе реальных объектов, относящихся к наноматериалам, наносистемам, наномедицине и т.д. При проведении этой части тура возможна организация работы участников в минигруппах по игровому (соревновательному) принципу с совместным обсуждением допущенных ошибок и правильных ответов на вопросы. Экспериментально-практический тур требует участия квалифицированных операторов – ведущих задач, которые могут сами относиться к категории аспирантов или молодых ученых, если они рекомендованы к выполнению таких обязанностей членами методической комиссии или Оргкомитета. Для организационной помощи участникам, в том числе с ограниченными физическими способностями, в период проведения очного тура могут предоставляться гиды из числа студентов и аспирантов МГУ, которые не относятся к категории участников олимпиады.

10. Отдельные тематики (блоки задач) Олимпиады могут включать следующие общие разделы: **«Нанохимия»** (терминология, строение и методы синтеза углеродных (нано)материалов, химия углеродных нанотрубок, наноалмазов, фуллеренов, кластеры, их строение и свойства, физическая химия поверхности, самособирающиеся слои, гетерогенный катализ, супрамолекулярная химия, общие фундаментальные закономерности получения веществ в ультрадисперсном состоянии, минералогия, минеральное сырье и наноматериалы, химические особенности и анализ веществ в ультрадисперсном состоянии), **«Нанозфизика»** (терминология, квантово - размерные эффекты, электронная структура наноматериалов, магнитные свойства наноматериалов, нанозфотоника, сопряжение физических свойств наноматериалов, физические принципы современных методов анализа веществ в наносостоянии), **«Функциональные наноматериалы»** (терминология, классификация наноматериалов и их основные типы, включая магнитные, оптические, гибридные, биоматериалы, нанокомпозиты, иерархическая структура материалов, микро и наноструктурированные материалы, одно и двумерные наноматериалы, мембраны, сенсорные наноматериалы, наноионика, химические источники тока и суперконденсаторы, кристаллическая структура, микроструктура и микроморфология наноматериалов, самосборка и самоорганизация, общие и специфические методы получения наноматериалов, корреляции состав – структура – микроструктура – свойства, методы анализа наноматериалов, применение наноматериалов), **«Биология и наномедицина»** (терминология, элементы энзимологии, молекулярные машины и их функционирование, векторная доставка лекарств, контрастирующие агенты, нанотоксикология), **«Конструкционные наноматериалы»** (терминология, строительные материалы, ультрадисперсные поликристаллические материалы (нанокерамика, сплавы), наноструктурированные покрытия со специальными свойствами, композиты, содержащие наноматериалы, применение конструкционных наноматериалов), **«Альтернативная энергетика и экология»** (терминология, наноматериалы в солнечной энергетике, наноматериалы в водородной энергетике и функционирование топливных элементов, использование сорбентов и наноматериалов в экологии, фотокатализ, нетрадиционные источники энергии), **«Наноинженерия»** (терминология, базовые элементы наноэлектроники, функционирование интегральных схем, схемотехника, запись и хранение информации, микропроцессорная техника и радиоэлектроника на новой элементной базе, проектирование измерительных комплексов), **«Наноэлектроника»** (терминология, молекулярная электроника, квантовые компьютеры, создание базовых элементов наноэлектроники, наноустройства, обработка и хранение информации, логические элементы),

«Нанотехнологии в промышленности» (терминология, промышленное применение нанотехнологий, масштабирование и оптимизация методик получения наноматериалов, продукты нанотехнологий), **«Творческий тур»** (отечественная и зарубежная история нанотехнологий, инновационные проекты, терминология, артефакты и парадоксы нанотехнологий, социальные аспекты нанотехнологий, литературные эссе), **«Компьютерные тесты и викторины»** (история нанотехнологий, терминология, классификация наноматериалов, закономерности протекания химических превращений в наносистемах и биосистемах, основные функциональные свойства наноматериалов, краткие вопросы по тематике задач текущего года), **«Экспериментально-практический тур»** (сканирующая зондовая микроскопия, рентгенофазовый анализ, рентгенографический анализ, инфракрасная спектроскопия, люминесцентная спектроскопия, спектроскопия комбинационного рассеяния, импеданс-спектроскопия, динамическое светорассеяние, электронная микроскопия и локальный анализ химического состава, капиллярная адсорбция азота, определение площади поверхности и пористости).

11. Организация тематических секций преследует цель обеспечить большую автономию ВУЗов при взаимодействии с Оргкомитетом Олимпиады, привлечению большего числа участников, повышению экспертного уровня проведения Олимпиады и привлечению высококвалифицированных специалистов. Система оценки решений участников по всем секциям должна быть взаимосогласована, а секции равноправны во всех отношениях.

II. Календарный план и специфика туров Олимпиады

1. План проведения Олимпиады:

Общие сроки проведения Олимпиады: с 25 ноября 2010 г. по 15 мая 2011 г., включая:

1.1. **Регистрация и перерегистрация участников:** с 25 ноября 2010 г. по 1 марта 2011 г.

1.2. **Проведение основных туров олимпиады:** с 25 января 2011 г. по 27 марта 2011 г.

1.3. **Представление отчетной документации, размещение информации о победителях и призерах олимпиады:** до 10 апреля 2011 г.

1.4. **Вручение дипломов победителям и призерам олимпиады:** до 15 мая 2011 г.

Детализированные сроки проведения Олимпиады для школьников, участвующих в испытаниях по комплексу предметов "химия, физика, математика, биология":

1.5. **Регистрация участников:** с 25 ноября 2010 г. по 29 января 2011 г.

1.6. **Отборочный тур:** с 25 января 2011 г. по 29 января 2011 г.

1.7. **Заочный теоретический тур:** с 7 февраля 2011 г. по 28 февраля 2011 г.

1.8. **Проверка работ заочного тура:** с 1 марта 2011 г. по 5 марта 2011 г.

1.9. **Апелляция (в дистанционной форме):** с 5 марта 2011 г. по 9 марта 2011 г.

1.10. **Результаты заочных туров:** 10 марта 2011 г.

1.11. **Сбор и поселение участников, открытие олимпиады, очный тур, школа - конференция очного тура, экспериментальный и теоретический очные туры, апелляция, профориентационная деятельность, церемония награждения:** в период 20 - 27 марта 2011 г.

Детализированные сроки проведения Олимпиады для школьников, участвующих в творческих конкурсах, а также для студентов, аспирантов, молодых ученых, учителей и преподавателей:

1.12. **Регистрация участников:** с 25 ноября 2010 г. по 1 марта 2011 г.

1.13. **Заочный творческий тур:** с 10 января 2011 г. по 1 марта 2011 г.

1.14. **Заочный теоретический тур:** с 7 февраля 2011 г. по 28 февраля 2011 г.

1.15. **Проверка работ заочного тура:** с 1 марта 2011 г. по 5 марта 2011 г.

1.16. **Апелляция (в дистанционной форме):** с 5 марта 2011 г. по 9 марта 2011 г.

1.16. **Результаты заочных туров:** 10 марта 2011 г.

1.17. **Сбор и поселение участников, открытие олимпиады, очный тур, школа - конференция очного тура, экспериментальный и теоретический очные туры, апелляция, профориентационная деятельность, церемония награждения:** в период 20 - 27 марта 2011 г.

2. Регистрация для участия в Олимпиаде проводится путем авторизации и заполнения соответствующих интерактивных форм на сайте Олимпиады, начиная с момента выпуска пресс-релиза, и заканчивается за 1 день до окончания заочного тура. В случае, если участник предыдущей олимпиады при объявлении регистрации на Олимпиаду не выразил желание снять свою заявку (прекратить членство в Клубе участников Интернет - олимпиад), он автоматически считается участником тренировочного тура следующей олимпиады, однако для участия в основных (последующих) турах должен явно выразить свое намерение, указав это требуемым способом при заполнении анкеты на текущую Олимпиаду. При регистрации на очный (заключительный) тур участник должен явиться лично в сроки и по месту регистрации, объявленные на официальном сайте Олимпиады, предоставив все документы, необходимые для регистрации. Несовпадение данных, предоставленных при регистрации на заочные или региональный туры Олимпиады и фактических данных, документально подтвержденных при регистрации на очный тур Олимпиады, служит основанием для дисквалификации участника. Не позднее, чем за три дня до очной регистрации, участник обязан загрузить на сайт анкету участника, содержащую все необходимые сведения об участнике и другую информацию, требуемую для его пребывания на очном туре. После регистрации участнику выдается расписание проведения олимпиады, пакет материалов участника и личная регистрационная карточка (бейдж) с фамилией, именем, отчеством, статусом участника и символикой Олимпиады. К перечню документов, которые должен предоставить участник на очном туре, относятся: паспорт и ксерокопия страниц с паспортными данными и регистрацией, проездные документы (если имеются), справка из образовательного учреждения, подтверждающая статус участника и выданная не позднее 1 месяца до начала очного тура, заявление (заполняется при регистрации), другие документы и их копии, которые были затребованы в анкете участника очного тура Олимпиады.

3. Продолжительность заочных туров Олимпиады должна составлять не менее одной и не более четырех недель для теоретического и один – два месяца для творческого тура. Заочный тур олимпиады начинается в назначенное в пресс-релизе время после публикации всех заданий текущего заочного тура на сайте Олимпиады и заканчивается одновременно для всех участников олимпиады. К моменту окончания заочного тура участники должны завершить ввод решений в интерактивное рабочее поле сайта олимпиады.

4. Решения оформляются в свободной форме в виде текстовых или графических файлов и в электронном виде передаются только через Официальный сайт Олимпиады. Решения, предоставленные после официального срока окончания приема решений заданий олимпиады или способом, не предусмотренным настоящим Положением, жюри не рассматриваются. Решения участников автоматически шифруются техническими средствами сайта. После завершения тура в течение 5-7 дней проводится проверка ответов участников, после чего публикуются официальные решения заданий, и участники получают возможность апелляции по своим решениям с учетом выставленных жюри технических баллов. После подведения результатов тура оргкомитет утверждает список победителей заочного тура, который подлежит публикации на сайте олимпиады. Победители заочного тура получают приглашения на очный тур. Для школьников, участвующих в решении задач по комплексу предметов, результаты отборочного и заочного теоретического тура являются допуском на

очный тур и не учитываются далее при определении призеров и победителей Олимпиады, для этой цели служат только результаты очного тура. Участие в заочном творческом туре не дает права участвовать в очном теоретическом туре.

5. В решении задач по комплексу предметов могут участвовать школьники, начиная с седьмого и заканчивая выпускными классами, зарегистрировавшиеся на официальном сайте олимпиады как участники. Очный тур Олимпиады проводится не позднее 31 марта текущего года в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова с целью завершить отбор объективно сильнейших участников, которые будут признаны победителями и призерами Олимпиады. Очный тур может проводиться с использованием компьютерного тестирования, решения творческих, теоретических и/или экспериментально-практических задач.

6. Вход участников - школьников в помещение, где проводится решение теоретических заданий по комплексу предметов, проводится по заранее составленным спискам при предъявлении бейджа участника и паспорта, не ранее, чем за 30 минут до начала решения заданий. Опоздавшие, родители и сопровождающие лица не допускаются. Участники сдают верхнюю одежду, сумку, средства связи и другие электронные устройства. С собой можно взять бутылку с негазированной минеральной водой. Время, отведенное на написание работы, заранее сообщается участникам и типично составляет 3- 4 часа на каждый предмет комплекса (химия, физика, математика, биология). Работа выполняется на листах, выданных участнику в аудитории, при этом чистовики и черновики должны быть помечены надписью «чистовик» и «черновик» и разделены. Черновик сдается вместе с чистовой работой, однако не проверяется и не учитывается. Чертежи, рисунки и текст должны быть написаны только черной или синей ручкой, наличие посторонних пометок и рисунков не допускается. Подписывается только титульный лист для проведения процедуры шифрования. Надписей и рисунков, идентифицирующих участника, на остальных листах не допускается. Находясь в аудитории, участник должен выполнять все требования дежурных и представителей оргкомитета (методической комиссии или жюри), относящиеся к проведению Олимпиады. При возникновении вопроса участник должен поднять молча руку и ждать, когда дежурный к нему подойдет. В экстренных случаях допускается выход участника из аудитории с разрешения дежурных (в их сопровождении). Участник, уличенный в списывании или мешающий окружающим, дисквалифицируется.

7. Для проведения показа работ и апелляции из числа членов жюри и независимых экспертов – по согласованию с методической комиссией - создается апелляционная комиссия, возглавляемая председателем комиссии. Комиссия создается в целях соблюдения единых требований при проверке работ, прав участников и разрешения спорных вопросов. Комиссия принимает и рассматривает апелляции участников, принимает окончательное решение по результатам рассмотрения апелляции, информирует участника, подавшего апелляцию, или его представителей о принятом решении. Решения комиссии принимаются простым большинством голосов, в случае равенства голосов председатель комиссии имеет право решающего голоса. Решения комиссии являются окончательными и пересмотру не подлежат. Решения комиссии оформляются протоколом, который подписывается всеми членами комиссии, проводившими апелляцию, и председателем комиссии. Оформленное протоколом решение комиссии доводится до сведения участника и передается для внесения соответствующих изменений в протоколы результатов Олимпиады. Информация о дате и времени показа работ и апелляции сообщается в расписании, выдаваемом участнику при регистрации на очный тур.

8. Показ работ осуществляется членами жюри только лично участнику. По результатам олимпиады участник имеет право лично подать в апелляционную комиссию аргументированное письменное заявление о нарушении установленного порядка проведения

Олимпиады и (или) несогласии с ее результатами. Рассмотрение апелляции не является новым испытанием. В ходе апелляции проверяется правильность оценки результатов Олимпиады или вопросы, связанные с нарушением регламента Олимпиады. Апелляция подается не позднее 1 часа после завершения показа работ. Рассматривается оригинал работы участника, копирование работ участника не допускается. С несовершеннолетним участником на апелляции имеет право присутствовать сопровождающее его лицо.

9. Участники очного тура конкурса студентов, аспирантов, молодых ученых и преподавателей могут подать апелляцию в течение 1 дня с момента опубликования результатов очного тура. Рассмотрение апелляций проходит в присутствии членов Организационного комитета и жюри Олимпиады в очной форме.

10. Победители и призеры олимпиады определяются в соответствии с установленными критериями оценки решений, при этом победителями считаются участники, награжденные дипломами 1-й степени, призерами - участники олимпиады, награжденные дипломами 2-й и 3-й степени. Оргкомитет может установить несколько победителей или призеров по каждой номинации. Предложения по составу победителей и призеров олимпиады окончательно выносятся по результатам очного тура с учетом рассмотрения апелляций. Протокол заседания утверждается оргкомитетом и вступает в силу с момента подписания. Список победителей и призеров олимпиады публикуются на сайте олимпиады и в СМИ. Очный тур завершается торжественной процедурой закрытия Олимпиады, на которой проводится вручение памятных дипломов и награждение призеров и победителей. Вручение официальных дипломов осуществляется под расписку (или путем рассылки заказными письмами с наложенным платежом). Информация о дате и месте получения дипломов размещается на официальном сайте олимпиады. Оргкомитетом может быть обеспечена выплата премий призерам и победителям Олимпиады в рамках выделенных для этой цели средств спонсорской помощи или внебюджетных источников. В конце процедуры закрытия Олимпиады проводится протокольная процедура официального фотографирования группы призеров и победителей Олимпиады. Все участники очного тура получают папки с материалами Олимпиады.

11. За участие в каком бы то ни было туре олимпиады с участников не может взиматься плата. Участникам, показавшим наилучшие результаты в заочном туре, оргкомитет может компенсировать транспортные расходы, проживание и питание в г. Москве в период проведения очного тура олимпиады в рамках выделенных организаторами, спонсорами или партнерами статей расходов на проведение олимпиады. Места в общежитиях МГУ для проживания участников на очном туре могут быть предоставлены в рамках имеющихся лимитов для участников, поддержанных оргкомитетом.

III. Общие критерии оценки работ участников

III.1. Очный (заключительный) тур (школьники 7 – 11 классов)

1. Проверка проводится после ручного шифрования работ по методике, установленной РСОШ или Оргкомитетом (если методика не установлена РСОШ).

2. Оценка за работу является арифметической суммой оценок за отдельные задания, которые, в свою очередь, содержат отдельные вопросы, которые оцениваются в контексте условия конкретного задания. За решение задания могут быть даны дополнительные баллы за оригинальность или детализацию решения, если об этом заранее оговорено в условии. Оценку определяет уровень знаний участником школьной программы, описание и детализация хода решения задания, доведение решения до правильного количественного ответа, оригинальность решения и его логика, демонстрация дополнительных знаний (вне рамок школьной программы). При наличии в решении сведений, однозначно

подтверждающих отсутствие у школьника необходимых знаний для решения задачи, ответ считается ложным и оценивается нулевым баллом, снижение оценки («отрицательные баллы») при этом не допускается.

3. Баллы за решение заданий и ответы на вопросы в рамках заданий заранее сообщаются всем участникам.

4. Задания в рамках школьной программы по предметам комплекса «нанотехнологии» (химия, физика, математика, биология) формируются на вариативной основе в рамках блока «простые задачи» (проверка базовых знаний). Задачи повышенной сложности формируются в рамках блока «сложные задачи» и требуют, в первую очередь, проявления нестандартного мышления и творческих способностей. Сумма максимальных оценок по заданиям предметных секций комплекса «нанотехнологии» не должны различаться более, чем на 50%.

5. После проверки всех заданий, дешифровки и апелляции формируется на рейтинговой основе список всех участников, принимавших участие в решении заданий всех четырех предметных секций комплекса «нанотехнологии». В случае неявки на решение заданий какой – либо из предметных секций участнику ставится ноль баллов по данной секции. Положение в рейтинговом списке определяется арифметической суммой набранных баллов по всем из четырех предметных секций. При равном количестве баллов участники располагаются в алфавитном порядке. При наличии ноля баллов хотя бы по одной из предметных секций участник лишается права быть победителем или призером олимпиады. Количество победителей и призеров определяется на основе действующего законодательства.

6. Для младших школьников (до 7 класса включительно) проверка проводится в рамках решения упрощенных вариантов заданий, адаптированных на начальный уровень знаний.

III.2. Экспериментально – практический (очный) тур *(студенты, аспиранты, молодые ученые)*

1. Проверка проводится после ручного шифрования работ, установленной РСОШ или Оргкомитетом (если методика не установлена РСОШ).

2. Оценка за работу является арифметической суммой оценок за отдельные задания, которые, в свою очередь, содержат отдельные вопросы, которые оцениваются в контексте условия конкретного задания. За решение задания могут быть даны дополнительные баллы за оригинальность или детализацию решения, если об этом заранее оговорено в условии. К заданиям относятся как проверка экспериментальных навыков, так и теоретические знания (дополнительные вопросы). Оценки различных экспертов (авторов задач, членов жюри), выставленных за одну и ту же работу, усредняются.

3. Баллы за решение заданий и ответы на вопросы в рамках заданий заранее сообщаются всем участникам.

4. После проверки всех заданий, дешифровки и апелляции формируется на рейтинговой основе список всех участников, принимавших участие в решении заданий экспериментально – практического тура. Положение в рейтинговом списке определяется арифметической суммой набранных баллов. При равном количестве баллов участники получают одно и то же место в рейтинге. Количество победителей и призеров определяется на основе Положения об олимпиаде и официальных пресс - релизов.

III.3. Заочный (отборочный) тур *(все категории участников)*

1. Проверка проводится после автоматического шифрования работ средствами сайта Олимпиады.

2. Оценка за работу является арифметической суммой оценок за отдельные задания, которые, в свою очередь, содержат отдельные вопросы, которые оцениваются в контексте

условия конкретного задания. За решение задания могут быть даны дополнительные баллы за оригинальность или детализацию решения, если об этом заранее оговорено в условии. При наличии тождественных работ сумма баллов за каждую работу уменьшается пропорционально количеству обнаруженных идентичных работ. Оценки различных экспертов (авторов задач, членов жюри), выставленных за одну и ту же работу, усредняются.

3. Баллы за решение заданий и ответы на вопросы в рамках заданий заранее сообщаются всем участникам.

4. После проверки всех заданий, дешифровки и апелляции формируется на рейтинговой основе список всех участников, принимавших участие в решении заданий заочного тура. Положение в рейтинговом списке определяется арифметической суммой набранных баллов. При равном количестве баллов участники получают одно и то же место в рейтинге. Победители определяются по каждой из объявленных секций, а также по абсолютному количеству баллов, набранных по всем решенным заданиям различных секций.

III.4. Творческие туры *(все категории участников)*

1. Проверка работ проводится экспертами в той области знаний, к которой относится работа.

2. Оценки выставляются совместно жюри олимпиады и экспертами, предложенными организаторами отдельных творческих конкурсов.

3. Критерии оценки устанавливаются индивидуально для каждого творческого задания.