


«Согласовано»
Ректор Университета ИТМО

В. Н. Васильев

27 апреля 2016 года

«Утверждаю»

Председатель оргкомитета олимпиады
«Балтийская инженерная олимпиада»
«Президент Фонда «Время науки»


И. А. Чистяков

25 апреля 2016 года



ПОЛОЖЕНИЕ

о всероссийской инженерной олимпиаде для учащихся старших классов школ, лицеев, гимназий и студентов младших курсов средних специальных заведений России и СНГ

«Балтийская инженерная олимпиада»

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение устанавливает правила проведения Олимпиады «Балтийская инженерная олимпиада» Фонда «Время науки» (далее - Олимпиада) в соответствии с "Концепцией долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года", утвержденной Распоряжением Правительства Российской Федерации № 1662-р от 17 ноября 2008 года, указом Президента Российской Федерации «О долгосрочной государственной экономической политике» от 7 мая 2012 года № 596, Концепцией развития математического образования, утвержденной Распоряжением правительства № 2506-Р от 24 декабря 2013 года.

1.2. Учредителем всероссийской олимпиады «Балтийская инженерная олимпиада» (далее - Олимпиада) выступает Фонд поддержки научной и научно-технической деятельности молодых ученых "Время науки" (далее — Фонд).

1.3. Фонд заключает Соглашение о генеральном партнерстве с Университетом ИТМО (далее — Генеральный партнер) сроком на 3 года.

1.4. Фонд и Генеральный партнер для достижения целей Олимпиады могут привлекать другие организации.

1.5. Основной целью Олимпиады является поддержка российской научно- и инженерно-одаренной молодежи, привлечение школьников к научной деятельности, популяризация среди молодежи и подростков фундаментальной и прикладной науки, ее приложений в практической деятельности, ориентация молодежи на получение профильного высшего образования, повышение общего интеллектуального потенциала России. Олимпиада является одной из форм и является важным звеном в формировании у учащихся элементов научного мышления.

1.6. Олимпиада способствует:

- формированию устойчивого познавательного интереса молодежи к фундаментальной и прикладной науке, инженерному творчеству, формированию компетенций, имеющих исключительное значение для этого вида деятельности, а также профессиональных качеств, необходимых ученому и инженеру;
- созданию научных обществ и объединений молодежи, научных семинаров и творческих научных коллективов;
- привлечению к занятиям наукой с молодежью ведущих российских ученых, создание разноуровневых и разновозрастных научных объединений;
- созданию конкурентной среды для средних общеобразовательных заведений по внедрению инновационных программ научной и проектной деятельности учащихся;
- повышению социального статуса учащейся молодежи, в частности, поддержки молодого ученого и инженера как на государственном, так и на общественном уровне;
- формированию общественного и бизнес-заказа в сфере образования;
- привлечению государственной, политической и бизнес-элит России к решению задач в сфере образования, росту конкурентоспособности России в сфере современных научных технологий и промышленного инжиниринга;
- формированию в России профессионального рынка труда в сфере наукоемких технологий и высокотехнологичного производства.

1.7. Олимпиада имеет комплексный характер и соответствует следующим предметам: математика, физика, информатика;

1.8. В целях организации стратегического, методического, экспертного, организационно-технического сопровождения Олимпиады Фонд «Время науки» совместно с Генеральным партнером формирует

- Конкурсный совет, осуществляющий стратегическое планирование развития Олимпиады;
- Организационный комитет, осуществляющий организационно-техническое сопровождение Олимпиады с целью подготовки и проведения Олимпиады;
- Методическую комиссию для формирования заданий олимпиады в рамках всех этапов Олимпиады, а также для выработки критериев оценки уровня научных проектов и исследований участников II отборочного (очного) этапа Олимпиады;
- Жюри олимпиады;
- Экспертную комиссию для экспертизы заявок научных проектов на I отборочном (заочном) этапе Олимпиады;
- Научное, учительское, молодежное и бизнес-жюри для экспертизы проектов, представленных во II отборочном (очном) этапе Олимпиады.
- Апелляционную комиссию.

Формирование этих органов происходит в соответствии с Соглашением о Генеральном партнерстве между Фондом и Университетом ИТМО. Состав и полномочия органов публикуется на сайте www.baltkonkurs.ru

1.9. Состав секций может изменяться по решению Фонда при согласовании с Генеральным партнером.

1.10. Рабочий язык Конкурса – русский.

1.11. Срок действия настоящего Положения — 3 года. Изменения в настоящее Положение могут быть внесены Фондом по согласованию с Генеральным партнером Конкурса.

2. Требования к участникам Олимпиады

2.1. В Олимпиаде могут принимать участие ученики 5-11 классов образовательных организаций, реализующих программы основного общего и среднего (полного) общего образования и студенты 1-2 курса организаций среднего специального образования, расположенных на территории Российской Федерации, а также стран СНГ (далее - образовательные учреждения).

2.2. Требования к участникам отборочного тура (олимпиада «Математика НОН-СТОП»):

2.2.1. В Олимпиаде могут принимать участие учащиеся школ, лицеев, гимназий Санкт-Петербурга и Ленинградской области. Возраст участников 9—15 лет (5-8 класс).

2.2.2. К базовому уровню участия допускаются школьники 5-6 классов образовательных заведений всех типов специализации и школьники 7-8 классов, которые занимаются в общеобразовательных учреждениях в классах, не имеющих математической специализации, и не занимающихся в математических кружках дополнительного образования.

2.2.3. Учащиеся математических школ и лицеев 7-8 классов, учащиеся математических кружков системы дополнительного образования 7-8 классов допускаются к участию в Олимпиаде по профильному уровню.

2.3. Требования к участникам отборочного тура (Балтийский научно-инженерный конкурс):

2.3.1. В Конкурсе могут принимать участие ученики 9-11 классов образовательных организаций, реализующих программы основного общего и среднего (полного) общего образования и студенты 1-2 курса организаций среднего специального образования, расположенных на территории Российской Федерации, а также стран СНГ (далее - образовательные учреждения).

2.3.2. На Конкурс может быть представлена заявка одного автора или авторского коллектива. Авторский коллектив может состоять не более чем из трех участников. (далее - участник Конкурса).

2.3.3. На время подачи заявки для участия в Конкурсе возраст участника должен быть от 14 до 19 лет.

2.3.4. Проект, представленный на Конкурс, должен быть завершен не ранее чем за полгода до проведения Конкурса и должен представлять собой самостоятельное нереперативное научное исследование или самостоятельный инженерный проект.

2.3.5. Работа, поданная на Конкурс, может быть выполнена в общеобразовательных учреждениях, профессиональных образовательных учреждениях, образовательных учреждениях высшего образования, учреждениях дополнительного образования, научных учреждениях.

2.3.6. Научным руководителем (руководителями) автора или авторского коллектива может быть квалифицированный специалист в той или иной научной области, сотрудник (сотрудники) одной из организаций, осуществляющих педагогическую и/или научную деятельность.

2.4. Совершеннолетнее лицо, заявившее о своём участии в Олимпиаде до ее начала подтверждает ознакомление с настоящим Положением, условиями и требованиями по проведению Олимпиады и представляет Оргкомитету согласие на сбор, хранение, использование, распространение (передачу) и публикацию собственных персональных данных, а также исследования или проекта, в том числе в сети "Интернет".

2.5. Родитель (законный представитель) несовершеннолетнего лица, заявившего о своем участии в Олимпиаде, до начала Олимпиады подтверждает ознакомление с настоящим Положением и представляет Оргкомитету согласие на сбор, хранение, использование, распространение (передачу) и публикацию персональных данных несовершеннолетнего лица, чьим родителем (законным представителем) он является, а также текста исследования или проекта, в том числе в сети "Интернет".

2.6. Доступ к персональным данным и их обработка осуществляются в соответствии с законодательством Российской Федерации о персональных данных.

3. Порядок проведения Олимпиады

3.1. Все этапы Олимпиады проводятся бесплатно для участников, подавших заявки.

3.2. Объявление о сроках проведения Олимпиады размещается ежегодно не позднее 1 октября на официальном сайте <http://baltkonkurs.ru>. Объявление должно содержать информацию о сроках I (заочного), II (очного) отборочных этапов и финального этапа Олимпиады, а также следующую информацию: наименование Олимпиады; требования к участникам Олимпиады; дата и время начала и окончания приема заявок на участие в Олимпиады; требования к заявке на участие в Олимпиаде; адрес и порядок подачи заявок на участие в Олимпиаде, дата принятия решения об участниках финального этапа Олимпиады, контактный телефон для справок.

3.3. Олимпиада проводится в 3 этапа:

I отборочный этап — проводится в очной или заочной форме. Отборочный этап для участия в Балтийском научно-инженерном конкурсе;

II отборочный этап - очный отборочный этап Олимпиады. Ученики 5-8 классов участвуют в олимпиаде «Математика НОН-СТОП», ученики 9-11 классов участвуют в Балтийском научно-инженерном конкурсе (Далее - Конкурс);

III финальный этап Олимпиады. Проводится в форме комплексной инженерной олимпиады, соответствующей следующим предметам - математика, физика, информатика.

3.4. Для проведения I отборочного (очного) этапа Фонд заключает договоры о проведении региональных конкурсов с представителями образовательных, научных или общественных организаций, выразившими желание организовать отборочный этап Балтийского научно-инженерного конкурса в своем регионе. В договоре должны быть указаны квоты для победителей - участников финала Конкурса, условиях взаимодействия с Фондом и Генеральным партнером Балтийского научно-инженерного конкурса.

3.5. Для участия в I отборочном (заочном) этапе претендент направляет заявку в соответствии с регистрационной формой, опубликованной на сайте <http://baltkonkurs.ru>. К заявке должны быть приложены тезисы, полный текст и аннотация к научному исследованию или проекту на русском и английском языках (Требования к тезисам научного исследования или проекта представлены в Регламенте олимпиады). В исследовании или проекте должны быть сформулированы актуальность, цель и проблемы исследования, объект, предмет и методика исследования, научно-практическая значимость

полученных результатов, показано умение работать с литературой по рассматриваемой тематике, а также должен проследиваться личный вклад участника (участников) Конкурса.

3.6. Балтийский научно-инженерный конкурс проводится по следующим секциям:

- Фундаментальная и прикладная математика
- Теоретическая и экспериментальная физика и астрономия
- Системное программирование и информационные технологии
- Техника и наукоемкий инжиниринг
- Биология
- Органическая и неорганическая химия
- Экология и науки о Земле

3.7. Экспертиза заявок на I отборочном (заочном) этапе Олимпиады должна завершиться через десять рабочих после даты окончания приема заявок.

3.8. Число участников I отборочного (заочного) этапа Олимпиады, прошедших на финал Балтийского научно-инженерного конкурса (II отборочный (очный) этап Олимпиады для учеников 9-11 классов) по каждой секции, определяет Фонд с учетом результатов экспертизы заявок и финансовых возможностей Фонда для обеспечения бесплатного питания и проживания (для иногородних) участников финала Конкурса.

3.9. После окончания приема заявок Оргкомитет в десятидневный срок направляет участникам, допущенным к участию в финале Балтийского научно-инженерного конкурса (II отборочный (очный) этап Олимпиады для учеников 9-11 классов) письма-приглашения и формирует список участников финала.

3.10. Экспертная комиссия не направляет рецензии на представленные на Олимпиаду исследования и вправе не отчитываться по результатам проведенной экспертизы.

3.11. Во время работы стендовой выставки научных проектов и исследований на II отборочном (очном) этапе Олимпиады участники в течение рабочего дня представляют свои проекты на стендах. На стендах должны быть размещены цели и задачи исследования, его результаты, информация о методах исследования (*Требования к оформлению стендов представлены в Регламенте олимпиады*).

В ходе выставки научных проектов участник должен представлять доклад о своем исследовании, отвечать на вопросы не менее трех представителей жюри каждого типа (научного, учительского, молодежного жюри и бизнес-жюри).

3.12. Во время работы жюри на стендовой выставке научных проектов в помещения, где проводится Балтийский научно-инженерный конкурс допускаются только участники Конкурса, представители жюри научного, учительского, молодежного и бизнес-жюри, представители Оргкомитета. Журналисты в течение всего времени работы жюри допускаются на выставку научных проектов только при наличии аккредитации.

3.13. Представители общественности, журналисты, научные руководители участников Конкурса, обучающиеся и преподаватели петербургских школ допускаются на выставку научных проектов в часы, специально отведенные в Программе Конкурса для свободного доступа всех посетителей.

3.14. Мероприятия финала Балтийского научно-инженерного конкурса (II (очный) отборочный этап Олимпиады) рассчитаны на 4 дня и включают в себя культурную и научно-просветительскую программу.

3.15. Для проведения олимпиады «Математика НОН-СТОП» (II (очный) отборочный этап Олимпиады для учеников 5-8 классов) и финального этапа Олимпиады формируется Методическая комиссия олимпиады, которая составляет задания олимпиады, в состав

которых входят не менее 30% оригинальных творческих заданий, не менее 30% заданий высокого уровня сложности.

3.16. В состав методической комиссии включаются представители профессорско-преподавательского состава научных организаций, образовательных организаций высшего образования и (или) профессиональных образовательных организаций, расположенных на территории Санкт-Петербурга, имеющие ученую степень и (или) стаж педагогической работы не менее пяти лет, а также учителя образовательных организаций.

3.17. Задания олимпиад прошлых лет публикуются на сайте Олимпиады.

3.18. Перед началом Олимпиады представитель Методической комиссии проводит инструктаж участников олимпиады - информирует об условиях и требованиях по проведению олимпиады, продолжительности олимпиады, порядке подачи апелляций о несогласии с выставленными баллами, о случаях удаления с олимпиады, а также о времени и месте ознакомления с результатами олимпиады.

3.19. Во время проведения Олимпиады участники соблюдают настоящее Положение, условия и требования по проведению олимпиады и следуют указаниям представителей Оргкомитета. Во время проведения Олимпиады участникам олимпиады запрещается иметь при себе средства связи, электронно-вычислительную технику, фото-, аудио- и видеоаппаратуру, справочные материалы, письменные заметки и иные средства хранения и передачи информации, за исключением средств, разрешенных организатором олимпиады в условиях и требованиях по проведению олимпиады, и специальных технических средств для участников олимпиады с ограниченными возможностями здоровья, инвалидов, детей-инвалидов.

3.20. В случае нарушения участником Олимпиады настоящего Положения и (или) условий и требований по проведению Олимпиады представитель Оргкомитета вправе удалить такого участника из аудитории.

3.21. Для проверки заданий отборочного (олимпиада «Математика НОН-СТОП») и финального тура Олимпиады формируется Жюри олимпиады. В состав Жюри олимпиады входят учителя общеобразовательных организаций Санкт-Петербурга, а также представители профессорско-преподавательского состава научных организаций, образовательных организаций высшего образования и (или) профессиональных образовательных организаций математического и инженерно-технического профиля.

4. Порядок оценки работ участников Олимпиады

4.1. Порядок оценки работ участников отборочного этапа Олимпиады (олимпиада «Математика НОН-СТОП»)

4.1.1. Работы участников этапа оцениваются жюри Олимпиады, составляемым организаторами согласно п. 3.21 настоящего Положения

4.1.2. Работы участников, зарегистрировавшихся с нарушениями Регламента Олимпиады, не проверяются.

4.1.3. Работы, оформленные с нарушениями Регламента Олимпиады, не проверяются.

4.1.4. Жюри засчитывает решение только одного задания из каждого блока.

4.2. Порядок оценки работ участников отборочного этапа Олимпиады (Балтийский научно-инженерный конкурс).

4.2.1. Во II отборочном (очном) этапе Олимпиады (Балтийский научно-инженерный конкурс) экспертизу проектов и исследований осуществляет научное, учительское, молодежное и бизнес-жюри.

4.2.2. Для определения призеров и победителей Конкурса Фонд совместно с Генеральным партнером формирует научное жюри. В его состав входят представители профессорско-преподавательского состава научных организаций, образовательных организаций высшего образования и (или) профессиональных образовательных организаций, расположенных на территории Российской Федерации и стран СНГ, имеющие ученую степень и (или) стаж педагогической работы в высшем учебном заведении не менее пяти лет. В соответствии с Федеральным законом от 23.08.96 N 127-ФЗ "О науке и государственной научно-технической политики" в жюри не может участвовать лицо, имеющее личную заинтересованность в ее результатах, в том числе состоящее в родственных отношениях с участником Конкурса или работающее в образовательной организации, в которой учится участник Конкурса, или в организации, на базе которой выполнена работа.

4.2.3. Для определения лауреатов Конкурса Фонд совместно с Генеральным партнером формирует учительское, молодежное и бизнес-жюри из учителей образовательных учебных заведений России и стран СНГ, инженеров, программистов, сотрудников компаний и предприятий, проявляющих интерес к исследовательской деятельности молодежи, а также талантливых аспирантов и студентов, которые в школьные годы представляли научные проекты в рамках научных Конкурсов.

4.2.4. Экспертиза проектов и исследований участников Балтийского научно-инженерного конкурса, представленных на выставке, происходит в соответствии с критериями, разработанными Методической комиссией Олимпиады, ежегодно утверждаемыми Советом Фонда. Каждый критерий соответствует 2 баллам. Бланк оценки результатов исследования ежегодно корректируется Методической комиссией и утверждается Советом Фонда в период подготовки к проведению Олимпиады.

4.2.5. По результатам работы на выставке научных проектов Председатели научного, учительского, молодежного и бизнес-жюри по каждой секции проводят совещания, где подводятся итоги работы на стендовой выставке, осуществляется обсуждение качества представленных проектов, составляется список участников секции в соответствии с количеством набранных баллов, осуществляется голосование по итогам работы на выставке научных проектов для формирования списков участников, рекомендованных для получения наград Конкурса.

4.2.6. Победителями Конкурса становятся не более 8% от всех участников Конкурса, в соответствии с рейтинговой таблицей набравшие наибольшее количество баллов по результатам работы на выставке научных проектов, получившие самое большое количество голосов по результатам совещания научного жюри по секции, рекомендованные большинством представителей научного жюри как победители Конкурса, а также прошедшие отбор на олимпиаде. Список победителей определяется на итоговых совещании научного жюри Конкурса, проводимых по секциям.

4.2.7. Призерами Конкурса становятся 17% от всех участников Конкурса, в соответствии с рейтинговой таблицей, получившие определенное количество голосов по результатам совещания научного жюри по секции и прошедшие отбор на олимпиаде Конкурса. Список призеров определяется на итоговых совещании научного жюри Конкурса, проводимых по секциям.

4.2.8. Лауреатами Конкурса становятся не более 40% участников, набравших наибольшее количество баллов по результатам работы учительского, молодежного и бизнес-жюри Конкурса. Список лауреатов определяется на итоговых совещаниях учительского, молодежного и бизнес-жюри Конкурса.

4.2.9. Протокол решения научного, учительского, молодежного и бизнес-жюри утверждается Председателем научного жюри Фонда, Президентом Совета Фонда «Время науки» и Генеральным Партнером Конкурса.

4.2.10. Общее число наград Конкурса по каждой секции определяют Генеральные партнеры с учетом результатов работы жюри и бюджета Конкурса на текущий год.

4.2.11. Победителям Конкурса вручаются главные награды — дипломы 1 степени.

4.2.12. Призерам Конкурса вручаются дипломы 2 и 3 степени.

4.2.13. Лауреатам Конкурса вручаются дипломы лауреатов.

4.2.14. Всем участникам Конкурса вручаются сертификаты участника Конкурса (если проект или исследование выполнены в соавторстве, сертификаты вручаются каждому автору). Участники (либо авторские коллективы) получают сборники тезисов Конкурса.

4.2.15. Дипломам 1 степени соответствует главная премия Конкурса - хрустальный шар «Совершенство как надежда» и секционные премии - малый хрустальный шар «Совершенство как надежда», который вручается победителям по каждой секции.

4.2.16. Дипломам 2 и 3 степени соответствуют специальные премии Конкурса, присуждаемые компаниями и предприятиями, представители которых участвовали в работе Конкурса.

4.2.17. Дипломам лауреатов соответствуют специальные премии Конкурса, присуждаемые компаниями и предприятиями, представители которых участвовали в работе Конкурса.

4.2.18. Если Конкурсная работа выполнена в соавторстве, дипломы и сборники тезисов научных исследований вручаются каждому автору проекта или исследования, а приз получает авторский коллектив, занявший призовое место или победивший в Конкурсе.

4.19. В рамках Конкурса может проходить отбор на международные научные конкурсы и конференции.

4.2.20. Участникам конкурса могут вручаться премии, учреждаемые компаниями-партнерами Конкурса и общественными организациями.

4.2.21. Информация об итогах проведения Конкурса размещается Фондом и Генеральным Партнером в периодическом печатном издании общественно-политической и (или) социально-экономической направленности, выходящем (распространяемом) в Российской Федерации, на официальном сайте Фонда, на сайте Генерального партнера Конкурса, в сети Интернет.

4.2.22. Список победителей, призеров и лауреатов Конкурса размещается на официальном сайте Конкурса, на сайте Фонда и Генерального Партнера, а также в сети Интернет.

4.3. Порядок оценки работ финального этапа Балтийской инженерной олимпиады

4.3.1. Все работы участников финального этапа проверяются в обезличенной форме.

4.3.2. Оргкомитет несет ответственность за обеспечение анонимности работы участника Олимпиады в ходе ее проверки членом жюри.

4.3.3. Ученики 10-11 классов, принимающие участие в финальном этапе Олимпиады могут претендовать на получение дипломов победителей и призеров Олимпиады со всеми льготами, предоставляемыми победителям и призерам всероссийских олимпиад.

4.3.4. Победителями считаются школьники, набравшие от 85 до 100 баллов за решенные задания финального (очного) этапа. Призерами 1 степени становятся участники, набравшие от 75 до 85 баллов. Призерами 2 степени становятся участники, набравшие от 60 до 75 баллов.

4.3.5. Оргкомитет может утверждать дополнительные номинации и вручать премии от компаний-спонсоров и общественных организаций для всех участников Олимпиады, независимо от возраста.

4.3.6. Вузы-партнеры Олимпиады могут устанавливать собственные льготы для поступления победителей и призеров Олимпиады в качестве баллов за личные достижения абитуриента.

5. Финансирование Олимпиады.

5.1. Финансирование Олимпиады проводится за счет средств, предоставляемых Оргкомитету Учредителем и Генеральным партнером, согласно Договору-распределению обязанностей.

5.2. Фонд и Генеральный партнер привлекают спонсоров и партнеров для формирования бюджета Олимпиады и проведения мероприятий Олимпиады.

5.3. Финансирование мероприятий Олимпиады осуществляется на основании сметы Олимпиады, составляемой Оргкомитетом. Смета Олимпиады утверждается Учредителем по согласованию с Генеральным партнером.

5.4. Контроль за целевым использованием средств осуществляет Казначей, подотчетный Оргкомитету Олимпиады.

5.5. Оргкомитет может использовать средства, выделяемые по смете, исключительно на цели Олимпиады.

5.6. По окончании проведения Олимпиады Оргкомитет предоставляет Учредителю и Генеральному партнеру финансовый отчет о расходовании средств из бюджета Олимпиады.

6. Рекламная деятельность.

6.1. Оргкомитет Олимпиады может использовать проекты, представленные на Балтийский научно-инженерный конкурс (отборочный этап Олимпиады), другие материалы, в т.ч. фото-, аудио-, видео-, киноматериалы, предоставленные участниками Конкурса, в рекламной деятельности Олимпиады, предварительно подписав соглашение об использовании материалов в компании рекламного характера от имени участника Олимпиады. Соглашение подписывается с каждым участником Олимпиады, а в случае его несовершеннолетия с его родителями (законными представителями).

6.2. Размещение рекламы других организаций, политических партий, объединений во время проведения Олимпиады, изданиях, брошюрах и иных печатных материалах Олимпиады, на сайте Олимпиады допустимы только при разрешении Оргкомитета, при наличии договора с Оргкомитетом или при письменном его согласии.

7. Символика Олимпиады и ее использование.

7.1. Оргкомитет разрабатывает символику Олимпиады. Символику Конкурса утверждают Учредитель Олимпиады и Генеральный партнер.

7.2. Партнеры могут использовать символику Олимпиады вместе с символикой своей организации.

7.3. Во всех иных случаях использование символики Олимпиады и логотипа Олимпиады допускается с письменного разрешения Оргкомитета.

От Университета ИТМО



Веклич А.Н.

От Фонда «Время науки»



Смоленский И.В.