

<p><b>«Утверждаю»</b></p> <p>Ректор Университета ИТМО</p>  <p>В. Н. Васильев</p> 	<p><b>«Утверждаю»</b></p> <p>Президент Фонда «Время науки»</p>  <p>И.А. Чистяков</p> 
---	---

**ПОЛОЖЕНИЕ (проект)**

**о всероссийском Конкурсе научных и инженерных  
проектов учащихся старших классов школ, лицеев, гимназий и  
студентов младших курсов средних специальных заведений России и СНГ  
«Балтийский научно-инженерный Конкурс» Фонда «Время науки»**

**1. Общие положения**

1.1. Настоящее Положение устанавливает правила проведения Конкурса "Балтийский научно-инженерный Конкурс" Фонда "Время науки" (далее - Конкурс) 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, утвержденная Распоряжением правительства № 2506-Р от 24 декабря 2013 года.

1.2. Организатором всероссийского Конкурса "Балтийский научно-инженерный Конкурс" (далее - Конкурс) 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 Конкурса могут привлекать другие организации.

1.5. Основной целью Конкурса является поддержка российской научно- и инженерно-одаренной молодежи, привлечение к работе с ней ведущих ученых, 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.

1.6. Конкурс способствует:

- привлечению молодежи к занятиям наукой, проведению молодыми учеными фундаментальных и прикладных исследований и инженерных разработок;
- 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. В целях организации стратегического, методического, экспертного, организационно-технического сопровождения Конкурса Фонд «Время науки» совместно с Генеральным партнером формирует

- Конкурсный совет для выработки стратегии развития Конкурса;
- Организационный комитет, осуществляющий организационно-техническое сопровождение Конкурса с целью подготовки Конкурса и его проведения;
- Методическую комиссию для формирования заданий олимпиады в рамках II финального (очного) этапа Конкурса, а также для выработки критериев оценки уровня научных проектов и исследований участников II финального (очного) этапа Конкурса;
- Жюри олимпиады, проводимой в рамках II финального (очного) этапа Конкурса;
- Экспертную комиссию для экспертизы заявок научных проектов на I отборочном заочном этапе Конкурса;
- Научное, учительское, молодежное и бизнес-жюри для экспертизы проектов, представленных во II финальном (очном) этапе Конкурса.
- 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](http://www.baltkonkurs.ru).

1.8. 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

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

1.9. Рабочий язык Конкурса – русский.

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

## **2. Требования к участникам Конкурса**

2.1. В Конкурсе могут принимать участие ученики 8-11 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). На Конкурс может быть представлена заявка одного автора или авторского коллектива. Авторский коллектив может состоять не более чем из трех участников (далее - участник Конкурса). На время подачи заявки для участия в Конкурсе возраст участника должен быть от 14 до 19 лет.

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

2.4. 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.

2.5. Совершеннолетнее лицо, заявившее о своём участии в Конкурсе до его начала подтверждает ознакомление с настоящим Положением, условиями и требованиями по проведению Конкурса 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".

2.6. Родитель (законный представитель) несовершеннолетнего лица, заявившего о своем участии в Конкурсе, до начала Конкурса 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".

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

## **3. Порядок проведения Конкурса**

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

3.2. Объявление о сроках проведения Конкурса размещается ежегодно не позднее, чем за 3 месяца до проведения финала Конкурса, на официальном сайте <http://baltkonkurs.ru>. Объявление должно содержать информацию о сроках I (заочного или очного) и II финального этапа Конкурса, а также следующую информацию: наименование Конкурса; секции Конкурса; требования к участникам Конкурса; дата и время начала и окончания приема заявок на участие в Конкурсе; требования к заявке на участие в Конкурсе; адрес и порядок подачи заявок на участие в Конкурсе, дата принятия решения об участниках финала

Конкурса, контактный телефон для справок.

3.3. Конкурс проводится в 2 этапа:

I этап — отборочный этап Конкурса. Отборочный этап может проводиться в очной и заочной форме.

II этап - финальный этап Конкурса. Финальный этап может проводиться только в очной форме и включает в себя

- олимпиаду по профилю секции в соответствии с материалами, разработанными методической комиссией;
- стендовую выставку научных проектов.

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 Конкурса в своем регионе. В договоре должны быть указаны квоты для победителей - участников финального этапа Конкурса, условиях взаимодействия с Фондом и Генеральным партнером Балтийского конкурса.

3.5. Для участия в I отборочном (заочном) этапе Конкурса 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. (См. Требования к тезисам научного исследования или проекта). 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 прослеживаться личный вклад участника (участников) Конкурса.

3.6. Участник Конкурса может представить на Конкурс не более одной заявки, в том числе в составе коллективного проекта.

3.7. Не принимаются к рассмотрению заявки

- поступившие после окончания срока приема, указанного в извещении;
- при отсутствии документов, перечень которых определяется в соответствии с пунктом 3.5. настоящего Положения;
- заполненные с нарушением требований к оформлению заявки, установленных Оргкомитетом;
- если исследование, представленное участником (участниками) Конкурса, не соответствует секциям Конкурса;
- если претендент, подавший заявку, не соответствует требованиям к участнику (участникам) Конкурса, указанным в пункте 2.1. настоящего Положения.

3.8. В состав экспертной комиссии, формируемой Фондом, входят 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. В соответствии с Федеральным законом от 23.08.96 N 127-ФЗ "О науке и государственной научно-технической политике" в экспертизе 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 (участники) Конкурса, или в организации, на базе которой выполнена работа.

3.9. Оценка каждой заявки осуществляется двумя независимыми экспертами по соответствующей секции.

3.10. Критериями оценки научных исследований и проектов участников I отборочного (заочного) этапа Конкурса являются:

- актуальность темы научного исследования или проекта;
- четкость определения цели и формулировки задач;
- владение методами научного исследования;
- научная новизна и практическая значимость результатов;
- самостоятельность и оригинальность выводов;
- уровень владения основными терминами.

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

3.12. Число участников I отборочного (заочного) этапа Конкурса, прошедших на финальный этап по каждой секции, определяет Фонд с учетом результатов экспертизы заявок и финансовых возможностей Фонда для обеспечения бесплатного питания и проживания участников финала Конкурса.

3.13. После окончания приема заявок Оргкомитет Конкурса в десятидневный срок направляет участникам, допущенным к участию во II финальном (очном) этапе Конкурса письма-приглашения и формирует список участников финала.

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

3.15. Для проведения олимпиады на II финальном (очном) этапе Конкурса формируется методическая комиссия олимпиады, которая составляет задания олимпиады по секциям, 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 Конкурса.

3.18. Олимпиада проводится за одни сутки до стендовой выставки научных проектов.

3.19. Секции фундаментальной и прикладной математики соответствует олимпиада по математике. Секциям теоретической и экспериментальной физики и астрономии, секции техники и наукоемкого инжиниринга соответствует олимпиада по физике. Секции системного программирования и информационных технологий соответствует олимпиада по информатике, секциям биологии и экологии и Наук о Земле соответствует олимпиада по биологии. Секции химии соответствует олимпиада по химии.

3.20. 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.

3.21. 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.

3.22. В случае нарушения участником олимпиады настоящего Положения и (или) условий и требований по проведению олимпиады представитель Оргкомитета вправе удалить такого участника из аудитории, при этом он лишается права дальнейшего участия в Конкурсе ( в том

числе в выставке-ярмарке научных проектов). текущего года.

3.23. Во время работы стендовой выставки научных проектов и исследований на II финальном (очном) этапе Конкурса 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. (См. *Требования к оформлению стендов*).

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).

3.24. Во время работы стендовой выставки научных проектов в помещения, где проводится Конкурс допускаются только участники Конкурса, представители жюри научного, учительского, молодежного и бизнес-жюри, представители Оргкомитета. Журналисты допускаются на выставку научных проектов только при наличии аккредитации.

3.25. 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.

3.24. Мероприятия II финального (очного) этапа Конкурса рассчитаны на 4 дня и включают в себя культурную и научно-просветительскую программу.

#### **4. Порядок оценки выполнения олимпиады, а также проектов и исследований, представленных в финале Конкурса, и принятия решения о победителях конкурса**

4.1. Подведение итогов олимпиады в рамках II финального (очного) этапа Конкурса проводится жюри олимпиады по результатам личного (индивидуального) зачёта до момента окончания выставки научных проектов и начала совещаний научного, учительского, молодежного и бизнес-жюри Конкурса.

4.2. Представители научного жюри по каждой секции формируют из своего состава жюри олимпиады, осуществляющее проверку олимпиадных заданий.

4.3. Участники олимпиады, претендующие на получение наград Конкурса, определяются путем оценивания зашифрованных (обезличенных) олимпиадных работ участников в соответствии с критериями, разработанными Методической комиссией. Жюри олимпиады составляют рейтинговую таблицу участников олимпиады, полученную в результате суммирования баллов, с учётом результатов апелляции.

4.4. Результаты олимпиады, а также время работы апелляционной комиссии оглашаются перед началом работы выставки-ярмарки.

4.5.. Участники, решившие более 50 % заданий олимпиады, становятся претендентами на получение главных наград Конкурса. Списки таких участников передаются жюри олимпиады Председателям научного жюри Конкурса разных секций.

4.6. Апелляционная комиссия проводится после окончания работы стендовой выставки-ярмарки, ее результаты сообщаются Председателям научного жюри по секциям для корректировки итогов Конкурса.

4.7. Во II финальном (очном) этапе Конкурса экспертизу проектов и исследований осуществляет научное, учительское, молодежное и бизнес-жюри.

4.8. 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.

4.9. 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.

4.10. Экспертиза проектов и исследований участников финального этапа Конкурса, представленных на выставке, происходит в соответствии с критериями, разработанными методической комиссией Конкурса, 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 Конкурса.

4.11. Критерии оценки научных проектов на Конкурсе для научного жюри:

**Критерий 1: Оценка научных результатов работы:**

- новизна исследования;
- качество представленного материала и методов;
- цельность и завершенность исследования;
- объем исследования;
- объем самостоятельно проделанной работы;
- свободное владение темой исследования и проекта и научной литературой по теме;

**Критерий 2: Оценка качества материалов, представленных на стенде:**

- логичность подачи материалов;
- ясность оформления стенда;
- дизайн стенда, внешний вид, общее впечатление;

**Критерий 3: Оценка качества выступления на стендовой выставке:**

- доступность, понятность для неспециалиста;
- убедительность, доверие к докладу и результатам;
- наглядность;
- лаконичность, содержательность и отсутствие избыточных подробностей.
- коммуникативная культура.

4.12. Учительское, молодежное и бизнес жюри Конкурса осуществляет экспертизу в соответствии с критериями 2 и 3.

4.13. Каждый член жюри осуществляет экспертизу выступления участника по основным критериям в соответствии со шкалой оценивания, разработанной методической комиссией конкурса, фиксирует результаты экспертизы на бланке, а также в случае необходимости рекомендует участника для получения основных наград Конкурса, отмечая свою рекомендацию на специальном бланке.

4.14. 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.

4.15. Представители жюри олимпиады, проводимой в рамках II финального (очного) этапа Конкурса передают списки участников, не решивших более 50 % заданий, Председателям

научного жюри по секциям, с целью исключения таких участников из списков победителей и призеров.

4.16. 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.

4.17. 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.

4.18. 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.

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

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

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

4.22. Призерам Конкурса вручаются дипломы 2 и 3 степени.

4.24. Лауреатам Конкурса вручаются дипломы лауреатов.

4.25. 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.

4.26. 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.

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

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

4.29. 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.

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

4.31. 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 генеральных партнеров Конкурса, в сети Интернет.

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