Положение
о Приволжском научно-техническом конкурсе работ школьников
«РОСТ – ISEF»

1. Общие положения

1.1. Настоящее положение о Приволжском научно-техническом конкурсе работ школьников «РОСТ – ISEF» (далее – Конкурс) является локальным актом АНО ВО «Университет Иннополис» (далее – Университет) и определяет порядок организации и проведения конкурса, его организационно-методического обеспечения, порядок участия и определения победителей и призеров.

1.2. Конкурс проводится Университетом совместно с Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук» (далее – ФИЦ ИПФ РАН) при участии ведущих российских университетов, инновационных и промышленных российских юридических лиц в рамках проведения Международного научно-инженерного конкурса International Science and Engineering Fair (далее – Основной конкурс ISEF).

1.3. Университет имеет право заключать соглашения о партнерстве с организациями высшего образования, индустриальными предприятиями с целью организации и проведения Конкурса и профориентационной работы с победителями и призерами Конкурса.

1.4. Основными целями Конкурса являются выявление талантливых школьников, поддержка научных исследований школьников в области естественных и технических наук, привлечение к работе с ними ведущих ученых, популяризация среди школьников фундаментальной и прикладной науки, ее приложений в практической деятельности, ориентация школьников на получение естественнонаучного и технического образования, повышение интеллектуального потенциала Российской Федерации.

1.5. Задачи Конкурса:

1.5.1. популяризация естественнонаучного и технического образования;

1.5.2. привлечение школьников к занятиям наукой и развитие навыков научно-исследовательской и инженерной деятельности;

1.5.3. формирование системы по выявлению, поддержке и стимулированию интереса молодёжи в научно-технической сфере;

1.5.4. развитие механизмов финансирования молодежных проектов и различных способов продвижения их на рынок;

1.5.5. привлечение к занятиям наукой с молодежью ведущих российских ученых;

1.5.6. обучение основам инновационной деятельности;

1.5.7. отбор победителей для участия в Основном конкурсе ISEF.

1.6. Рабочим языком Конкурса является русский язык.

2. Органы управления Конкурса

2.1. С целью организации и сопровождения Конкурса Университет формирует органы управления Конкурсом.

2.2. Формирование органов управления Конкурсом происходит в соответствии с настоящим Положением, а также на основе соглашений о сотрудничестве с третьими лицами. Состав органов управления Конкурсом утверждается приказом Директора Университета ежегодно не позднее 1 сентября.

2.3. Университет совместно с ФИЦ ИПФ РАН формирует Организационный комитет Конкурса, отвечающий за организационно-техническое сопровождение Конкурса с целью его подготовки и проведения.

2.4. Организационный комитет Конкурса:

2.4.1. формирует составы методической комиссии Конкурса, научного, молодёжного и индустриального жюри;

2.4.2. утверждает состав Научного комитета Конкурса;

2.4.3. обеспечивает проведение Конкурса;

2.4.4. определяет форму и сроки проведения Конкурса;

2.4.5. заслушивает отчеты жюри Конкурса и утверждает результаты Конкурса;

2.4.6. выдаёт дипломы победителям и призёрам Конкурса;

2.4.7. утверждает запрос к Society for Science & the Public (далее – SSP) по определению количества победителей, направляемых на международный финал Основного конкурса ISEF, и состав команды победителей, а также участвует в подготовке документов для ежегодной процедуры аффилирования Конкурса в международную систему Основного конкурса ISEF в сентябре-октябре текущего конкурсного года;

2.4.8. определяет сметы Конкурса с учетом расходов на оплату организационного взноса для участия в Основном конкурсе ISEF, а также частичной оплаты расходов на проезд команды победителей Конкурса на международный финал Основного конкурса ISEF включаются в смету работы Конкурса.

2.5. Организационный комитет Конкурса имеет право вносить изменения и дополнения в порядок его проведения. Вся информация об изменениях и дополнениях размещается на официальном сайте Конкурса: http://www.rost-isef.ru/

2.6. Научный комитет Конкурса

2.6.1. осуществляет взаимодействие с Научным комитетом Основного конкурса ISEF и с SSP;

2.6.2. готовит и направляет документы, необходимые для аффилирования Конкурса в международную систему Основного конкурса ISEF, и ведет переписку с SSP по всем вопросам взаимодействия;

2.6.3. готовит рекомендации по допуску работ к очному туру Конкурса, в том числе с учетом требований этики и безопасности, а также правил ISEF;

2.6.4. разрабатывает критерии отбора призеров в команду финалистов для участия в международном финале;

2.6.5. регистрирует делегацию Конкурса на международный финал Основного конкурса ISEF, в том числе оформление визовых документов;

2.6.6. ведет методическое сопровождение подготовки команды победителей Конкурса;

2.6.7. представляет в Организационный комитет предложения по вопросам, связанным с совершенствованием организации проведения Конкурса.

2.7. В Научный комитет Конкурса входят: Директор Конкурса, координатор (контактное лицо), специалист по химии, имеющий степень доктора или кандидата наук, специалист по биологии, имеющий степень доктора или кандидата наук, школьный преподаватель естественно-научных предметов с опытом работы более 10 лет. Один из членов Научного комитета (не Директор Конкурса) является председателем Научного комитета.

2.8. Научный комитет Конкурса:

2.8.1. осуществляет взаимодействие с Научным комитетом Основного конкурса ISEF и с SSP;

2.8.2. готовит и направляет документы, необходимые для аффилирования Конкурса в международную систему Основного конкурса ISEF, и обеспечивает коммуникацию с SSP;

2.8.3. готовит рекомендации по допуску работ к очному туру Конкурса, в том числе с учетом требований этики и безопасности;

2.8.4. регистрирует делегации Конкурса на международный финал Основного конкурса ISEF;

2.8.5. ведет методическое сопровождение подготовки команды победителей Конкурса.

2.9. Методическая комиссия Конкурса формирует критерии оценки уровня научных проектов участников на финальном этапе Конкурса, проводит экспертизу заявок научных проектов на отборочном этапе Конкурса, а также представляет в Организационный комитет предложения по вопросам, связанным с совершенствованием организации проведения Конкурса.

2.10. Научное, молодежное и индустриальное жюри для оценки проектов, представленных на финале Конкурса:

2.10.1. заслушивает защиты результатов исследовательских проектов участников Конкурса;

2.10.2. представляет для утверждения в Организационный комитет список победителей и призеров Конкурса;

2.10.3. вносит предложения по вопросам, связанным с совершенствованием организации проведения Конкурса.

2.11. В состав рабочих органов Конкурса должны входить члены Российской академии наук, ведущие ученые и педагоги, специализирующиеся в области направлений конкурса из высшей и средней школы, институтов Российской академии наук, промышленных предприятий, сотрудники Университета.

2.12. В состав жюри и органов управления Конкурсом не могут входить лица, лично заинтересованные в результатах Конкурса.

3. Требования к участникам Конкурса и исследовательским проектам конкурса

3.1. В Конкурсе на добровольной основе могут принять участие:

3.1.1. обучающиеся по образовательным программам основного общего и среднего общего образования 9-11 классов, в том числе лица, осваивающие образовательные программы основного общего и среднего общего образования в форме семейного образования или самообразования, а также лица, осваивающие указанные образовательные программы за рубежом.

3.1.2. По решению Организационного комитета Конкурса для участия в Конкурсе могут быть допущены учащиеся по образовательным программам основного общего и среднего общего образования 7-8 классов.

3.1.3. обучающиеся 1 и 2 курсов по образовательным программам средне специальных учебных заведений (училища, техникумы, лицеи, колледжи: медицинские, педагогические, ветеринарные и т.п.), не достигших 20 лет.

3.2. Исследовательские проекты, представляемые на Конкурс, выполняются индивидуально или коллективно. Коллективный проект может выполняться не более чем двумя участниками.

3.3. Все проекты должны иметь научного руководителя – школьного учителя, научного работника, преподавателя высшей школы, который определяет цель и задачу проекта, помогает участникам в выборе методов и средств решения поставленной задачи, готовит план работы и следит за решением поставленной задачи.

3.4. Один участник может представить на Конкурс не более одной работы, независимо от того, индивидуальная она или групповая.

3.5. Представляемые работы должны быть выполнены в течение одного года, предшествующего Конкурсу. Если работа выполнялась более одного года, представляются результаты, полученные в течение последнего года и документированное разъяснение отличия результатов этого года от ранее полученных результатов.

3.6. Реферативные и обзорные работы на Конкурс не принимаются.

4. Порядок организации и проведения Конкурса

4.1. Конкурс проводится ежегодно в два этапа: отборочный и заключительный (финал).

4.2. Отборочный этап Конкурса (сентябрь–октябрь текущего учебного года) состоит в заочном (без участия авторов) рецензировании жюри Конкурса тезисов исследовательских проектов участников, представленных на официальном сайте Конкурса. Авторы лучших проектов допускаются к участию в заключительном этапе (финале) Конкурса.

4.3. Для участия в отборочном этапе Конкурса каждый участник должен зарегистрироваться на официальном сайте Конкурса, заполнить анкету участника и

представить на официальном сайте Конкурса тезисы своего инициативного исследовательского проекта, выполненного по направлению одной из секций. Все поля анкеты обязательны для заполнения.

4.4. Не принимаются к рассмотрению заявки:

4.4.1. поступившие после окончания срока приема, указанного на официальном сайте Конкурса;

4.4.2. при выявлении нарушений при заполнении анкеты;

4.4.3. при несоответствии участника требованиям, указанным в разделе 3 Положения.

4.5. Экспертиза заявок на первом отборочном этапе завершается не позднее чем через 10 дней после даты окончания приема заявок.

4.6. По окончанию приема заявок в течение 10 дней Организационный комитет Конкурса формирует список проектов, допущенных к участию в заключительном этапе (финале), и направляет авторам таких проектов приглашения на указанные при регистрации адреса электронной почты, а также публикует указанный список проектов, допущенных к участию в заключительном этапе (финале), на официальном сайте Конкурса.

4.7. Количество участников, прошедших отборочный этап, Конкурса определяется, исходя из количества принятых заявок работ и ресурсов Университета, и может составлять не более 150 работ из числа принятых на Конкурс заявок. Информация о количестве таких лиц публикуется на официальном сайте Конкурса в течение 10 дней с момента их утверждения Организационным комитетом Конкурса.

4.8. Методическая комиссия Конкурса не дает рецензии на представленные на Конкурс работы и вправе не отчитываться по результатам экспертизы.

4.9. Дата Конкурса объявляется не позднее чем за три месяца до его финала.

4.10. Заключительный этап (финал) Конкурса проводится в очной форме в ноябре–декабре текущего года в г. Иннополис в здании Университета в формате стендовой выставки научных работ.

4.11. Перед началом работы стендовой выставки участники монтируют стенды с плакатами в виде вертикального листа формата А0, на которых представлена информация о проектах, а также, при необходимости, с дополнительными материалами, макетами, компьютерными программами. Выставка проходит в течение одного рабочего дня, в ходе которого участники должны представить доклад о своих исследованиях и полученных результатах, а также отвечать на вопросы жюри. Во время работы выставки в помещения, где проводится Конкурс, допускаются только участники Конкурса, представители жюри, Организационного комитета Конкурса, Методической комиссии Конкурса, Научного комитета Конкурса.

4.12. Представители общественности, журналисты, гости, научные руководители участников, сопровождающие лица допускаются в помещение, где проводится Конкурс, только в специально отведенное время.

4.13. В случае предоставления коллективного проекта в защите результатов должны принять участие все соавторы; вклад каждого соавтора оценивается членами жюри независимо от вкладов других соавторов. Соавтор проекта, не принявший участие в его очном представлении, защите результатов и предметной олимпиаде, не может стать победителем или призером Конкурса.

4.14. Конкурс представляет собой защиту результатов инициативного исследовательского проекта, выполненного участником (участниками) в рамках следующих направлений, соответствующих секциям Конкурса:

4.14.1. Математика (алгебра, геометрия, математический анализ, прикладная математика, теория вероятностей и мат. статистика и др.);

4.14.2. Физика и астрономия (молекулярная физика, физика твердого тела, биофизика, электроника и средства измерений, астрономия электромагнетизм, оптика и физика лазеров, ядерная физика, физика плазмы, теоретическая физика, теоретическая и вычислительная астрономия, акустика и гидрофизика и др.);

4.14.3. Информатика и компьютерные науки (алгоритмы и базы данных, искусственный интеллект, сетевые технологии и коммуникации, компьютерная графика, компьютерное моделирование, языки программирования, программное обеспечение, операционные и вычислительные системы и др.);

4.14.4. Биология и медицина (зоология, экология, популяционная генетика, физиология, биохимия, клеточная и молекулярная биология, иммунология, ботаника, сельское хозяйство и агрономия, микробиология и эпидемиология, фармакология и др.);

4.14.5. Химия (общая химия, аналитическая химия, неорганическая химия, органическая химия, физическая химия, геохимия и минералогия, химические технологии, материаловедение и др.);

4.14.6. Науки об окружающей среде (климатология, геофизика, управление экосистемами, защита окружающей среды от загрязнений, альтернативная энергетика и др.);

4.14.7. Техника и технологии (механические системы, электроника, АСУ, робототехника, конструирование в различных отраслях промышленности и др.);

4.15. Состав секций может изменяться по решению Организационного комитета Конкурса.

4.16. Организационный комитет Конкурса уведомляет о сроках проведения Конкурса, результатах отборочного этапа, регламенте проведения Конкурса, критериях определения победителей Конкурса, иных сведениях по вопросам проведения Конкурса путем размещения информации на официальном сайта Конкурса.

4.17. Взимание платы за участие в Конкурсе не допускается, все этапы Конкурса бесплатны для участников.

4.18. Каждый участник обязан иметь при себе оригиналы документов, указанных на сайте Конкурса. При отсутствии документов Университет имеет право отказать в допуске участников на заключительный этап (финал) Конкурса.

4.19. Организационный комитет Конкурса не оплачивает транспортные расходы иногородних участников и сопровождающих их лиц. Участники самостоятельно оплачивают расходы, связанные с участием в Конкурсе.

4.20. Конкурс проходит 3 дня, где первый день – образовательные мероприятия и установка стендов для выставки работ участников, второй день – основная выставка, третий день – открытый для посещения день выставки.

5. Порядок оценки проектов и исследований

5.1. Основными критериями определения победителей Конкурса являются:

5.1.1. оригинальность идеи, положенной в основу представляемого проекта;

5.1.2. уровень используемых в проекте научно-технических и инженерных разработок;

5.1.3. самостоятельность выполнения проекта его участниками, понимание ими методов, процедур и технологии сбора и обработки данных;

5.1.4. знание участниками проекта состояния вопроса, публикаций в научной литературе, использование цитируемых источников информации;

5.1.5. востребованность и социальная значимость проекта;

5.1.6. качество публичного представления проекта жюри, умение отвечать на вопросы.

5.2. Не подлежат рассмотрению жюри работы участников, которые:

5.2.1. содержат элементы вирусных программ, шпионских, следящих программ и иных аналогичных программ, которые могут нанести врем информационной среде, нарушить конфиденциальность и иные нормы действующего законодательства;

5.2.2. нарушают интеллектуальные права третьих лиц, в том числе заимствования из различных источников без ссылок на ресурсы, откуда произведены заимствования; реферативные и компилятивные работы;

5.2.3. содержат изображения, персональные данные, объекты исключительных прав, принадлежащие третьим лицам без согласия таких лиц или без ссылок на ресурсы открытого доступа;

5.2.4. содержат элементы экстремистского характера, элементы, пропагандирующие насилие, разжигающие расовую, национальную или религиозную рознь, призывы к свержению конституционного строя; содержат элементы порнографии или других материалов сексуального характера;

5.2.5. содержат иные материалы, противоречащие этическим нормам представления научных работ, в том числе фото и видео инвазивных опытов с животными или/людьми, изображения крови, открытых ран, эксперименты с запрещенными или опасными субстанциями и т.п.

5.3. Оценка работ участников осуществляется жюри, которое на основании представленных документов и докладов участников определяет победителей и призеров Конкурса в соответствии с критериями, разработанными Методической комиссией Конкурса.

5.4. Каждый член жюри осуществляет экспертизу на основе критериев, разработанных методической комиссией Конкурса, фиксирует на бланке результаты и рекомендации.

5.5. Победители и призеры награждаются по секциям, определяются в соответствии с результатами оценки жюри Конкурса.

5.6. Победители награждаются дипломами 1 степени.

5.7. Призеры награждаются дипломами 2 и 3 степени согласно рейтингу.

5.8. Если работа выполнена несколькими участниками, диплом вручается каждому участнику, а приз вручается на команду.

5.9. Партнеры Конкурса могут учреждать собственные призы и дипломы, награждение проводится при объявлении итогов Конкурса.

5.10. В рамках Конкурса может проходить отбор на международные конкурсы, конференции и соревнования.

5.11. Информация об итогах Конкурса, списки победителей и призеров, фото- и видеоматериалы, а также иная информация публикуется на официальном сайте Конкурса.

6. Порядок определения участников конкурса ISEF

6.1. По согласованию с SSP Университет формирует из числа победителей и призеров Конкурса команду школьников для участия в Основном конкурсе ISEF.

6.2. Количество школьников, входящих в команду, направляемую на Основной конкурс ISEF, ежегодно согласуется с SSP.

6.3. Расходы, связанные с участием школьников, входящих в команду, направляемую на Основной конкурс ISEF, частично оплачиваются за счёт средств Университета в объеме, определяемом Университетом. Порядок предоставления финансирования доводится до сведения потенциальных участников Основного конкурса ISEF в срок не позднее 31 декабря года проведения Конкурса РОСТ-ISEF

6.4. Расходы по оформлению визовых документов, приобретению билетов, оплате проживания и питания, связанных с участием в Основном конкурсе ISEF, полностью возлагаются на участников.

7. Заключительные положения

7.1. Участие в Конкурсе или признание участника победителем или призером не подразумевает передачу Университету интеллектуальных прав на результаты интеллектуальной деятельности, представленные Участниками на Конкурсе.

7.2. Университет вправе в одностороннем порядке вносить изменения в настоящее Положения без предварительно уведомления участников.

7.3. Конкурс не является лотереей, как определено в Федеральном законе от 11.11.2003 № 138-ФЗ «О лотереях».