

**МИНИСТЕРСТВО
ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

443099, г. Самара,
ул. А. Толстого, 38/16
Телефон: (846) 332-11-07, факс: 332-04-59
E-mail: main@samara.edu.ru

Руководителям
территориальных управлений
министерства образования
и науки Самарской области

Руководителям
департаментов образования
администрации г.о. Самара
и администрации г.о. Тольятти

11.10.2017 № МД-16-09-01/899-ТУ

на № _____

Уважаемые коллеги!

Министерство образования и науки Самарской области направляет информацию о проведении X Приволжского научно-технического конкурса работ школьников «РОСТ-ISEF» (далее – конкурс).

Организатором конкурса является Федеральный исследовательский центр «Институт прикладной физики Российской академии наук» (г. Нижний Новгород). Реализация конкурса осуществляется при организационной и финансовой поддержке корпорации Intel в России.

Конкурс проводится с 2007 года и направлен на выявление и поддержку талантливой молодежи в сфере научно-исследовательского и инженерно-технического творчества.

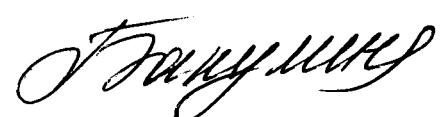
Участниками конкурса могут быть учащиеся старших классов общеобразовательных организаций в возрасте до 18 лет. Представляемые на конкурс работы могут быть индивидуальные или групповые, в последнем случае число участников коллектива – не более трех человек. Представляемые работы должны быть выполнены в течение одного года, предшествующего конкурсу. Работа должна иметь научного руководителя, обладающего достаточной квалификацией – учителя школы, преподавателя университета, сотрудника научно-исследовательской организации.

Подробная информация о конкурсе в приложении и на сайте:
<http://www.rost-isef.ru/>. Дополнительную информацию можно получить по тел.
(831)416-49-76, 8-960-177-15-25 или по электронной почте: rostnizhny@gmail.com.

Прошу довести данную информацию до сведения руководителей образовательных организаций общего и дополнительного образования, находящихся на подведомственной территории.

Приложение: на 5 л.

Заместитель министра
образования и науки
Самарской области



С.Ю.Бакулина

Мангулова 3335673

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ФГБНУ «ФИЦ ИПФ РАН»,
академик РАН

А.М.Сергеев

2017 г.

**ПОЛОЖЕНИЕ
о проведении Приволжского научно-технического конкурса
работ школьников «РОСТ-ISEF» с правом участия в отборочном туре
Международной ярмарки Intel ISEF**

1. Общие положения

Приволжский научно-технический конкурс работ школьников "РОСТ-ISEF" проводится с 2007 года, и направлен на выявление и поддержку талантливой молодежи в сфере научно-исследовательского и инженерно-технического творчества, привлечение старшеклассников в науку и технику.

Цель конкурса – поддержка научных исследований школьников и студентов профессиональных образовательных организаций в области естественных и технических наук, популяризация среди молодежи фундаментальной и прикладной науки, ее приложений в практической деятельности, ориентация молодежи на получение естественнонаучного и технического образования, повышение интеллектуального потенциала Российской Федерации. По итогам конкурса осуществляется поддержка лучших проектных предложений, подготовленных на основе оригинальных научно-технических разработок и новых идей.

Задачи конкурса:

- популяризация естественнонаучного и технического образования;
- привлечение молодежи к занятиям наукой и развитие навыков научно-исследовательской и инженерной деятельности;
- формирование системы по выявлению, поддержке и стимулированию интереса молодёжи в научно-технической сфере;
- развитие механизмов финансирования молодежных проектов и различных способов продвижения их на рынок;
- привлечение представителей бизнеса в сферу науки и техники;
- обучение основам инновационной деятельности;
- предоставление возможности победителям конкурса участия в межрегиональных, общероссийских и международных мероприятиях.

Учредителем конкурса является ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики РАН» (ФИЦ ИПФ РАН) при участии ведущих университетов, инновационных и промышленных российских корпораций.

2. Участники и предмет конкурса

2.1. Участниками конкурса могут быть учащиеся старших (9-11) классов средних общеобразовательных школ, гимназий, лицеев, профессиональных образовательных организаций в возрасте до 18 лет. Работы учащихся 7-8 классов допускаются к конкурсу по решению Научного комитета в случае получения результатов высокого научного уровня.

2.2. Представляемые на конкурс работы могут быть **индивидуальные** или **групповые**, в последнем случае число участников коллектива – не более **двух** человек, причем один из них считается основным автором (лидером группы).

2.3. Один участник может представить на конкурс не более **одной** работы, независимо от того, индивидуальная она или групповая.

2.4. Работа должна иметь научного руководителя, обладающего достаточной квалификацией – учителя школы, преподавателя профессиональной образовательной организации, ВУЗа, сотрудника научно-исследовательской организации, Российской Академии наук.

2.5. 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.

2.6. Реферативные и обзорные работы на конкурс не принимаются.

2.7. На конкурс принимаются работы по следующим направлениям науки и техники:

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

Б. 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.)

В. 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.)

Г. 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.)

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

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

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

3. Порядок проведения конкурса

Конкурс проводится в три этапа.

Первый этап – заочный. Соискатели должны в срок с **1 сентября по 25 октября текущего конкурсного года** представить заявки, содержащие развернутое описание работы и позволяющие провести их рецензирование и отбор на второй этап конкурса. Представление документов в Оргкомитет для рецензирования производится в электронном виде. Электронные формы для заполнения, содержащие описание работы и сведения об авторах и руководителях, размещены на сайте www.rost-isef.ru. Заполненные формы представляются в Оргкомитет по электронной почте rostnizhny@gmail.com.

Отправкой заполненной формы авторы и научный руководитель проекта **подтверждают свое согласие** на обработку персональных данных в соответствии с законодательством РФ и в объеме, необходимом для выполнения функций оргкомитетом и научным комитетом конкурса, а также на публичное размещение и использование фотографий и иных материалов, полученных во время проведения конкурса.

Отбор работ проводится научным комитетом конкурса путем оценки научного уровня работы, личного вклада авторов, актуальности и новизны полученных результатов. Соискатели, допущенные к участию во втором этапе, получают уведомление о времени и месте его проведения в электронном виде. Объяснения о причинах отклонения работы от дальнейшего участия в конкурсе авторам и руководителям не высылаются.

Второй этап – очный. Этап включает в себя прохождение образовательной программы, лекции ведущих российских ученых по актуальной тематике, экскурсии в научные учреждения и лаборатории. Этап проводится в **ноябре текущего конкурсного года в г. Нижнем Новгороде**. Участие всех авторов проектов, допущенных к очному туру, обязательно.

Третий этап – очный. Этап проводится в **ноябре текущего конкурсного года в г. Нижнем Новгороде**, как правило, на следующий день после второго этапа. Участие всех соискателей, допущенных к третьему туру, обязательно. Представление и защита работы на **третьем этапе** осуществляется в виде стеновой сессии. На стенах работа представляется в виде плаката размером не более 1200 мм x 840 мм (вертикальный лист А0 или 2 соединенных горизонтальных листа А1). Рекомендации по оформлению стендов можно найти на сайте www.rost-isef.ru.

Участники третьего этапа представляют проекты по секциям у своих стендов в указанное время, и должны быть готовы к собеседованию с членами научного жюри. Члены жюри могут задавать авторам уточняющие вопросы для более точной оценки работы. Участие научных руководителей и сопровождающих в обсуждении во время работы жюри не разрешается.

Расходы по проезду и проживанию иногородних участников в период проведения конкурса осуществляются за счет направляющей организации либо

личных средств участников. Иногородние участники обязаны иметь сопровождающего (руководителя делегации).

Ответственность за здоровье и безопасность участников конкурса возлагается на руководителя делегации.

4. Критерии отбора и оценки проектов

4.1. Основными критериями определения победителей конкурса являются:

- оригинальность идеи, положенной в основу представляемого проекта, наличие элементов новизны в работе авторов;
- уровень используемых в проекте научно-технических и инженерных разработок;
- самостоятельность выполнения проекта его участниками, понимание ими методов, процедур и технологии сбора и обработки данных;
- знание авторами проекта состояния вопроса, публикаций в научной литературе, использование цитируемых источников информации;
- востребованность и социальная значимость проекта;
- качество публичного представления проекта Жюри конкурса, умение отвечать на вопросы.

4.2. Оценка участников осуществляется Жюри, которое на основании представленных документов и докладов авторов определяет победителей конкурса.

4.3. Члены Жюри заполняют бюллетени оценками участников по 5-ти балльной шкале согласно методическим указаниям, разработанным научным комитетом конкурса. По окончании представления работ участниками секции члены жюри проводят обсуждение и формируют итоговый бюллетень секции для представления Оргкомитету.

5. Награды конкурса

5.1. Победители конкурса (I место) и призеры конкурса (II и III место) определяются по секциям по наибольшей сумме набранных итоговых баллов в секциях Жюри. В случае равного количества баллов у участников победитель определяется дополнительным голосованием членов Экспертного совета простым большинством голосов.

5.2. Экспертный совет имеет право определить победителей (I место) и призеров конкурса (II и III место) в дополнительных номинациях среди всех участников конкурса отдельным голосованием членов Жюри простым большинством голосов.

5.3. По итогам определения победителей Оргкомитет конкурса «РОСТ-ISEF» имеет право включить авторов не более четырех проектов в команду российских школьников для участия в Международном смотре-конкурсе научного и инженерного творчества молодежи (Intel International Science and Engineering Fair). Отбор финалистов на Международный конкурс будет проводиться по итогам дополнительного очного или заочного собеседования

авторов проектов с членами Жюри до **15 декабря текущего конкурсного года**. При выборе финалистов, помимо оценки уровня проектов, учитывается также соответствие проекта правилам Intel ISEF, в том числе по международным нормам техники безопасности, а также уровень владения официальным языком Международного конкурса (английским языком).

5.4. Дополнительные награды участникам устанавливаются спонсорами конкурса по самостоятельно определяемым номинациям, согласуемым с Оргкомитетом.

5.5. Участники, успешно прошедшие все этапы конкурса, получают дипломы участников конкурса. Участники, занявшие I, II, III места, получают дипломы соответствующих степеней.

5.6. Торжественное подведение итогов конкурса, вручение дипломов и призов проводятся Оргкомитетом и научным жюри **в последний день конкурса**. Условиями конкурса предусмотрены призы от Оргкомитета, спонсоров и партнеров. Явка всех участников на подведение итогов является обязательной.

5.7. По итогам конкурса Оргкомитет издаёт итоговый пресс-релиз и размещает его на сайте конкурса.

6. Организационное и материальное обеспечение конкурса

6.1. Для проведения конкурса учредитель (ФИЦ ИПФ РАН) формирует Оргкомитет под председательством одного из заместителей директора. В оргкомитет входят также директор конкурса, председатель научного комитета конкурса и координатор. Оргкомитет проводит работу по подготовке и проведению конкурса, формирует рабочие группы, жюри, экспертные советы и другие функциональные органы из сотрудников научных учреждений и преподавателей ВУЗов; утверждает программу, список участников, итоговый пресс-релиз, решает иные вопросы по организации работы конкурса.

6.2. Материальное, техническое и финансовое обеспечение деятельности Оргкомитета производится за счет собственных средств ФИЦ ИПФ РАН. Призовой фонд конкурса формируется за счет средств спонсоров – партнеров конкурса.

6.3. Оргкомитет формирует экспертный совет для первичного рецензирования работ, а также жюри конкурса для проведения интервью с участниками во время очного тура. Председатель научного комитета проводит инструктаж членов экспертного совета и жюри перед выполнением ими своих обязанностей.

6.4. Оргкомитет конкурса участвует в подготовке документов для ежегодной процедуры аффилирования конкурса в международную систему конкурсов Intel ISEF.

6.5. Оргкомитет конкурса имеет право вносить изменения и дополнения в порядок его проведения. Вся информация об изменениях и дополнениях размещается на сайте конкурса.