



Утверждаю
Председатель оргкомитета
директор ИПФ РАН
академик РАН
А.М. Сергеев

« » _____ 2017 г.

ПОЛОЖЕНИЕ
Региональной естественнонаучной
конференции школьников
«Школа юного исследователя»

Нижний Новгород
2017

1. Введение

Научная конференция школьников «Школа юного исследователя» организуется и проводится Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук» с 2006 года на базе Научно-образовательного комплекса ИПФ РАН (Нижний Новгород). Конференция призвана способствовать поддержке и стимулированию интереса молодёжи в научной сфере.

Конференция является специализированным образовательно-научным мероприятием для молодежи, одаренной в области естественных наук, направленным на привлечение новых кадров в научный процесс.

Задачи мероприятия:

- мотивация молодых научных сотрудников, аспирантов исследовательских институтов и вузов, школьных учителей к занятию исследовательской работой со школьниками в сфере дополнительного образования;

- выявление школьников, имеющих склонность (одаренность) к исследовательской деятельности в естественнонаучном направлении и проведение отбора исследовательских работ школьников 7 – 11-х классов;

- привлечение ученых академических исследовательских институтов и преподавателей вузов к экспертной оценке исследовательских работ школьников;

- проведение комплекса мероприятий (лекций, экскурсий), способствующих знакомству школьников с основными тенденциями в мировой науке и проблемами современной науки, решаемыми в академических институтах Нижнего Новгорода и ведущих региональных вузах;

- проведение учебных и научных мероприятий, направленных на развитие способности учащихся самостоятельно мыслить, ставить проблемы, искать нестандартные пути их решения, критически относиться к полученным результатам, а также уверенно держаться при контакте с аудиторией, четко выражать свои мысли, отстаивать свое мнение, внимательно слушать собеседника, правильно вести дискуссию, формирование навыков создания научных текстов;

- проведение мероприятий, направленных на консолидацию усилий и обобщение опыта академических институтов, вузов и школ, развивающих различные формы научного творчества детей, повышение профессиональной компетенции молодых специалистов и школьных педагогов, ведущих исследовательскую работу со школьниками.

- формирование научных интересов школьников.

Результатом конференции является развитие творческих способностей, приобретение школьниками новых знаний, умений, навыков исследовательской работы и обработки полученного материала. Бесценный в воспитательном отношении результат представляет собой опыт самостоятельной, творческой исследовательской работы.

Проведение конференции позволяет:

- а) создать условия для диалога научных поколений, формировать престиж науки в юношеской среде;

- б) обеспечить участие в исследовательской деятельности школьников разных возрастных групп;

- в) оценить готовность к научной деятельности юных исследователей в реальных условиях, выявить и поддержать одаренных школьников;

- г) привлечь к работе со школьниками ученых академических институтов и вузов, стимулировать к занятию исследовательской работой со школьниками молодых специалистов и аспирантов, учителей школ.

2. Учредитель конференции

Учредитель конференции – Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук» (ИПФ РАН).

Социальными партнерами в проведении конференции являются Институт металлоорганической химии, Институт химии высококчистых веществ им. Г.Г. Девятовых, ННГУ им. Н.И. Лобачевского, НГТУ им. Р.Е. Алексеева, Нижегородское региональное отделение Российского общества «Знание», Министерство образования Нижегородской области и Департамент образования Администрации г. Н.Новгорода.

3. Руководство и жюри конференции

Руководство конференцией осуществляет организационный комитет (Оргкомитет), состоящий из представителей организации-учредителя. Оргкомитет проводит работу по подготовке и проведению конференции, формирует рабочие группы, жюри конкурсов, экспертные советы и другие функциональные органы из сотрудников научных учреждений и преподавателей вузов; утверждает программу, список участников, итоговый документ, решает иные вопросы по организации работы конференции.

Состав Оргкомитета утверждается руководителем организации-учредителя Конференции.

4. Порядок проведения конференции

Участники конференции: учащиеся 7 – 11 классов, научные руководители исследовательских работ школьников.

На конференцию принимаются индивидуальные учебные и научно-исследовательские работы. Групповые, реферативные и обзорные доклады к участию в конференции не допускаются.

Предметные секции конференции: физика, астрономия и астрофизика, биология и биофизика, химия, прикладная информатика и математика.

Заявки на участие в конференции могут быть поданы учащимися, выполнившими исследовательские работы, научными руководителями школьников или организациями, в которых выполнены работы. Для участия в конференции необходимо пройти электронную регистрацию на сайте конференции (адрес сайта: www.aknn.iapras.ru).

Конференция проходит в дни весенних школьных каникул и включает:

- лекции ведущих ученых;
- экскурсии в исследовательские лаборатории академических институтов и вузов Нижнего Новгорода;
- занятия по методике научного исследования;
- тренинги навыков публичного выступления;
- учебные семинары;
- методические семинары для руководителей исследовательских работ школьников;
- консультации участников по вопросам подготовки работы к публичному докладу;
- публичную защиту исследовательских работ;
- подготовку сборника работ школьников.

В рамках конференции проходит конкурс учебно-исследовательских работ школьников «Школа юного исследователя», являющийся финальным мероприятием конференции и организуемый совместно с ННГУ им. Н.И. Лобачевского.

Решение о включении доклада автора исследовательской работы в программу конференции принимается Оргкомитетом на основании экспертизы представленной работы (электронный вариант работы направляется в адрес Оргкомитета вместе с заявкой).

Требования к работе:

- исследовательский характер работы;

- самостоятельное выполнение исследования;
- грамотное оформление и представление результатов проведенного исследования.

Всем участникам конференции высылаются приглашения на электронную почту.

На конференции работы представляются в форме устного доклада на секции или стендового доклада (по решению Оргкомитета). Время устного доклада на секции ограничивается 10 минутами. Работы участников (реферат и презентация/стендовый доклад) в электронном виде хранятся в архиве конференции. Экспертному совету конференции во время публичных слушаний докладов предоставляется на рассмотрение печатный вариант работы.

Информация о конференции размещается на сайтах «Академ клуб» (www.aknn.iapras.ru) и НРО РО «Знание» (<http://www.znanienn.ru>).

Расходы по проезду и питанию участников в период приведения конференции осуществляется за счет командирующей организации либо личных средств участников.

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

5. Подведение итогов и награждение

Всем участникам конференции вручаются дипломы участника мероприятия. Авторы докладов в каждой секции могут быть награждены дипломами конкурса учебно-исследовательских работ школьников «Школа юного исследователя» 1, 2, 3 степени, в зависимости от оценки жюри. Количество дипломов 1, 2 и 3 степеней в секции строго не ограничено. При подведении итогов наряду с содержанием работы учитываются:

- 1) владение теоретическим материалом по теме работы;
- 2) степень освоения методики исследования;
- 3) понимание структуры исследовательской работы (логика построения работы, соответствие выводов поставленным задачам и степень решения последних);
- 4) степень самостоятельности выполнения работы;
- 5) ораторское искусство (умение представить свою работу в форме устного доклада, четко выражать свои мысли, отстаивать свое мнение, внимательно слушать собеседника, вести дискуссию);
- 6) качество иллюстративного материала.

Авторы лучших работ направляются для участия в российских и международных конкурсах по соответствующим тематикам.

Материалы конференции публикуются в сборнике «Школа юного исследователя».

Оргкомитет конференции

- Глявин Михаил Юрьевич, заместитель директора института по научной работе, д.ф.-м.н., доцент ВШОПФ ННГУ им. Н.И. Лобачевского
- Вдовин Вячеслав Федорович, ведущий научный сотрудник ИПФ РАН, д.ф.-м.н., профессор НГТУ им. Р.Е. Алексеева
- Ермилин Александр Игоревич, зав.отделом ИПФ РАН, к.пед.н.
- Ермилина Елена Васильевна, зам. зав.отделом ИПФ РАН, к.пед.н.
- Кочаровский Владимир Владиленович, главный научный сотрудник ИПФ РАН, член-корреспондент РАН, д.ф.-м.н.
- Малеханов Александр Игоревич, ведущий научный сотрудник, заместитель руководителя Отделения геофизических исследований по научной работе ИПФ РАН, к.ф.-м.н.
- Рейман Александр Михайлович, старший научный сотрудник ИПФ РАН, к.ф.-м.н.
- Рыбаков Кирилл Игоревич, старший научный сотрудник ИПФ РАН, д.ф.-м.н., декан ВШОПФ ННГУ им. Н.И. Лобачевского
- Хазанов Ефим Аркадьевич, заместитель директора, руководитель Отделения нелинейной динамики и оптики, зав. отделом нелинейной и лазерной физики, член-корреспондент РАН, д.ф.-м.н.