

ПОЛОЖЕНИЕ О КОНКУРСЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ ШКОЛЬНИКОВ СТАРШИХ КЛАССОВ СТРАН СНГ «УЧЕНЫЕ БУДУЩЕГО» В РАМКАХ V ФЕСТИВАЛЯ НАУКИ В Г. МОСКВЕ

Организаторы Конкурса

Intel Corp (UK) Ltd. Представительство в г. Москве
Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова

При поддержке

Дирекции Фестиваля науки
Московского комитета по науке и технологиям

1. Общие положения

Конкурс «Ученые будущего» проводится корпорацией Intel и Московским государственным университетом имени М.В.Ломоносова в рамках инициатив Intel в сфере корпоративной социальной ответственности, в рамках V Фестиваля науки МГУ, в поддержку Года Учителя в России и Года науки и инноваций в Содружестве Независимых Государств.

Данное Положение содержит организационное и методическое обеспечение Конкурса, существо конкурсного задания, критерии и порядок оценки результатов работы или иных достижений, место, срок и порядок их представления, размер и форму поощрения победителей Конкурса, а также порядок и сроки объявления результатов Конкурса. Настоящее Положение подлежит открытой публикации с момента утверждения. Язык Конкурса – русский. Участие в Конкурсе бесплатно.

МГУ им. М.В.Ломоносова является крупнейшим классическим университетом Российской Федерации, особо ценным объектом культурного наследия народов России. Он осуществляет подготовку студентов на 39 факультетах по 128 направлениям и специальностям, аспирантов и докторантов на 28 факультетах по 18 отраслям наук и 168 научным специальностям, которые охватывают практически весь спектр современного университетского образования. В настоящее время в МГУ обучается более 40 тысяч студентов, аспирантов, докторантов, а также специалистов в системе повышения квалификации. Около 10 тысяч школьников занимаются при МГУ. В 2006 году Московский университет организовал первый в России Фестиваль науки, который с тех пор проводится традиционно в первой половине октября и с 2008 года является событием общероссийского уровня. Фестиваль науки представляет собой особую форму взаимодействия университетов и общества. Задачами и целями Фестиваля является пропаганда знаний среди школьников, привлечение в науку молодежи, воспитание молодого поколения в духе уважения к знаниям, выполнение университетом просветительских функций.

Корпорация Intel традиционно уделяет огромное внимание поддержке и развитию научно-технического направления среди школьников и популяризации науки, как профессии. Одним из примеров такой поддержки является спонсорство международного Конкурса Intel ISEF. Конкурс Intel ISEF проводится с 1950 года в США. Несколько миллионов учащихся принимают участие в предварительных Конкурсах под эгидой ISEF, около 1500 учащихся более чем из 40 стран мира представляют свои проекты в финале Конкурса в США. Такой опыт общения с молодежью показывает, что чем раньше учащиеся овладевают профессиональными навыками и приемами исследовательской работы, тем весомее творческие результаты, достигаемые ими при обучении в вузе, аспирантуре и работе в научно-исследовательских организациях.

2. Цели Конкурса

Основными целями и задачами Конкурса являются выявление и развитие творческих способностей учащихся и интереса к изучению математики, физики, химии, биологии, техники и наук о Земле, создание условий для интеллектуального развития, поддержки одаренных детей, в том числе содействие школьникам в профессиональной ориентации и продолжении образования; пропаганда научных знаний; повышение педагогической квалификации преподавателей

принимающих участие в проведении Конкурса, внедрение инновационно-образовательных методов и технологий в учебных заведениях стран СНГ.

3. Тематика Конкурса

Конкурс проходит по 6-ти категориям:

- Математика и программирование;
- Физика;
- Химия и нанотехнологии;
- Биология и науки о мире;
- Науки о Земле;
- Техника и инженерные науки.

4. Участие в Конкурсе

- Участие в Конкурсе является бесплатным.
- К участию в Конкурсе приглашаются учащиеся 9-11 классов государственных, негосударственных и муниципальных образовательных учреждений, расположенных на территории СНГ (Азербайджан, Армения, Беларусь, Казахстан, Киргизия, Молдова, Россия, Таджикистан, Туркмения, Узбекистан, Украина). Решение о победителях Конкурса принимает жюри Конкурса.
 - Заявки на участие в Конкурсе принимаются от совершеннолетних физических лиц - учителей, научных руководителей школьных проектов - при условии регистрации и сопровождения на Конкурс «Ученые будущего» от 2-х и более проектов от сопровождающего лица. Для сопровождающих из Москвы – от 1-го проекта и более на каждого сопровождающего. К регистрации допускаются индивидуальные либо командные (до 2-х человек) проекты.
 - Заявки, поданные по факсу, электронной либо обычной почте не рассматриваются.
 - Все сопровождающиеся приглашаются к участию в педагогической конференции «Образовательная академия Intel», которая будет проходить в рамках Конкурса 9-го октября.

5. Содержание проектов и требования к участникам Конкурса

- Школьники – авторы проектов допускаются к участию в очном этапе Конкурса только в сопровождении лиц, подавших заявку на участие данного проекта в Конкурсе.
- Проекты должны представлять исследования, выполненные в течение 2009 - 2010 годов, индивидуально или коллективно (коллективный проект не более 2 школьников).
- Все исследования, представленные на Конкурсе, должны быть выполнены учащимися самостоятельно, под руководством преподавателя ВУЗа либо учреждения среднего образования.
- Проекты, которые являются сугубо демонстрационными, информационными сообщениями или результатами реферативного исследования литературы, к участию в Конкурсе не допускаются.
- Научное мошенничество (плагиат, подделка, использование или презентация чужих исследований и т.п.) или недостойное поведение относительно других участников недопустимы на любом этапе процесса исследования или Конкурса.
- Допуск Проектов на очный этап Конкурса проводится на основании поданных заявок и тезисов научных работ (приложения 1 и 2).
- Отобранные проекты будут приглашены для участия в очном финале Конкурса, который состоится 8 - 10 октября в г. Москве.
 - К участию в финальном (очном) этапе Конкурса допускаются только те проекты, презентации которых на очном финале могут быть представлены в виде постера (см. Приложение 3)

6. Сроки подачи заявок и проведения Конкурса

Заявки на участие в Конкурсе принимаются с 20 августа по 20 сентября 2010 года. Участники очного финала будут отобраны и объявлены до 27 сентября 2010 года включительно.

Очный финал Конкурса проводится на Центральной площадке V Фестиваля науки в г. Москве (Москва, Ломоносовский проспект, д. 27, корпус 4, Первый учебный корпус МГУ на новой территории) 9 октября 2010 года в г. Москве. Победители очного Конкурса будут объявлены 10 октября 2010 года на церемонии Закрытия V Фестиваля Науки в г. Москве.

7. Форма поддержки победителей Конкурса.

Призовой фонд Конкурса составляет 1 000 000 (один миллион) рублей или 33 (тридцать три) тысячи долларов США.

По итогам Конкурса будут определены участники, занявшие первые, вторые и третьи места в шести обозначенных категориях, общим числом не менее 18 человек, которые будут рассматриваться как победители Конкурса. Победители Конкурса будут награждены дипломами и ценными подарками.

Научные руководители проектов, занявших на Конкурсе первые, вторые и третьи места, будут награждены памятными дипломами.

Победители, занявшие первые, вторые и третьи места в каждой из шести категорий будут соревноваться между собой за право посетить в качестве Гостя (Observer) международный финал Конкурса Intel ISEF, который пройдет в мае 2011 года в г. Лос-Анджелес, США. Подробную информацию о Конкурсе Intel ISEF можно найти на сайте www.societyforscience.org/ISEF

Отбор 5-ти гостей международного Конкурса будет проводиться по итогам доработки представленного научного проекта с научными консультантами и его защиты в очном либо дистанционном режиме до 20 февраля 2011 г.

Состав делегации на Intel ISEF будут объявлен 25 февраля 2011 года. Члены делегации будут награждены поездкой в США сроком на 5 дней с оплатой проезда, визы, проживания и частичного питания в США.

8. Процедура подачи и рассмотрения заявок Конкурса

Заявки от совершеннолетних физических лиц (учителей, научных руководителей школьных проектов) на участие в Конкурсе принимаются до 20 сентября 2010 г. на веб-сайте www.intel.festivalnauki.ru (см. Приложения 1).

Заявки, поступившие для участия в Конкурсе, рассматриваются оргкомитетом по мере поступления, по 27 сентября 2010 г. включительно. Решение об участии в финале принимается до 27 сентября 2010 г. включительно, о чем все научные руководители извещаются по указанному в заявке адресу электронной почты.

Отбор заявок для участия в Конкурсе по формальным основаниям (соответствие заявки условиям Конкурса, соответствие заявки предлагаемой форме, полнота информации, соблюдение сроков подачи заявки) осуществляет оргкомитет Конкурса. В случае несоответствия заявки выше перечисленным условиям оргкомитет Конкурса имеет право отказать в приеме заявки.

Решение оргкомитета является окончательным и пересмотру не подлежит.

9. Предварительные критерии оценки проектов на очном финале Конкурса

1. Научная обоснованность исследования и постановка задачи.
2. Актуальность исследования.
3. Творческий подход.
4. Возможность практического применения.
5. При оценке работы будет учитываться ясность и чёткость изложения следующих разделов:
 - 5.1 . Постановка задачи и краткое введение в проблему. Состояние научной проблемы в данной области.
 - 5.2. Цель проведённого исследования.
 - 5.3. Метод исследования и его отличие от других возможных методов. Сравнение с известными методами, знание преимуществ и недостатков.
 - 5.4. При использовании измерительной аппаратуры - умение объяснить принцип действия используемых приборов, их точность.
 - 5.5. Понимание, на каких фундаментальных законах базируется используемый метод исследования, в чём состоят ограничения рассматриваемых моделей.
6. Методологические подходы (обоснование выбора метода).
7. Законченность проекта и обоснованность результата.
8. План продолжения исследования, развития проекта на 3-6 месяцев.

10. Условия проезда и размещения участников Конкурса

Бесплатным проездом до Москвы и обратно и размещением в гостинице с завтраком обеспечиваются школьники – авторы проектов и сопровождающие, являющиеся непосредственными научными руководителями хотя бы одного из зарегистрированных ими на Конкурс проектов. Прочие сопровождающие и участники «Образовательной академии Intel» оплачивают транспортные расходы и расходы на проживание самостоятельно.

Обозначенным выше льготным категориям участников предоставляются:

- бесплатные билеты до г. Москвы обратно, с расчетом прибытия в г. Москву 8 октября и отъезда из г. Москвы 10 октября 2010 года.
- место в гостинице «Университетская» при 2-3 местном расселении на период с 8 по 10 октября, но не более 2 ночей с продлением проживания не более, чем на 6 часов в случае необходимости.
- обеды и ужины оплачиваются всеми категориями участников самостоятельно и не подлежат возмещению.

11. Функции Оргкомитета и жюри Конкурса

1. Оргкомитет Конкурса:

- утверждает председателя научного жюри;
- согласовывает и утверждает сроки проведения этапов Конкурса;
- распространяет информацию о проведении Конкурса;
- утверждает результаты Конкурса;
- изготавливает призы и дипломы для победителей Конкурса;
- организует торжественное открытие и закрытие Конкурса и вручение дипломов и призов победителям Конкурса;
- подготавливает отчет по итогам Конкурса;
- осуществляет работу со спонсорами Конкурса.

Организаторы не несут ответственности за жизнь и здоровье участников Конкурса в период проведения мероприятия, в соответствии с законодательством РФ.

2. Жюри Конкурса.

В состав жюри входят представители учреждений среднего образования и вузов стран СНГ, представители Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова и корпорации Intel.

Члены жюри:

- организуют оценку проектов участников на очном этапе Конкурса;
- отвечают на вопросы участников, организует техническую поддержку участников во время проведения Конкурса;
- утверждает критерии оценки;
- вносят предложения по критериям награждения участников (по каждой категории);
- вносят в оргкомитет предложения по улучшению организации Конкурса, повышению его научного и методического уровня, устранению выявленных недостатков.

12. Организаторы Конкурса

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова
119991, Российская Федерация, Москва, ГСП-1, Ленинские горы,
Телефон: (495) 939-10-00
Факс: (495) 939-01-26
Ответственный исполнитель со стороны МГУ:
Хохлов Алексей Ремович
Гусев Леонид Владимирович

Intel Corp (UK) Ltd. Представительство в г. Москве
121614. Москва, ул. Крылатская, д. 17, корпус 4

Телефон: + 7 (495) 641 4500

Факс: +7 (495) 641 4510

Ответственный исполнитель со стороны Intel:

Баклашова Вера Емельяновна

Кибкало Мария Александровна

Приложение 1

Заявка на участие в Конкурсе «Ученые будущего» в рамках V Фестиваля Науки МГУ им. М. В. Ломоносова

*Внимание! Заявка заполняется на веб-сайте Конкурса www.intel.festivalnauki.ru
Заявки, поданные по факсу, электронной либо обычной почте не рассматриваются.*

I. Информация об учителе/сопровождающем/научном руководителе:

- 1. ФИО**
- 2. Контактный телефон**
- 3. E-mail**
- 4. Место работы**
- 5. Адрес**
- 6. Ученая степень, звание**
- 7. Награды и премии**

II. Информация о конкурсante (заполняется на каждого школьника – автора регистрируемого проекта):

- 1. Имя, фамилия**
- 2. Адрес**
- 3. Контактный телефон**
- 4. E-mail**
- 5. Дата рождение (дд/мм/гггг)**
- 6. Название, адрес и телефон учебного заведения**
- 7. Класс**
- 8. Научный руководитель проекта (если не совпадает с вышеуказанным сопровождающим)**

III. Информация о научном проекте:

- 1. Название проекта**
- 2. Категория**
- 3. Тип проекта (индивидуальный или командный)**
- 4. Был ли проект представлен на других Конкурсах**
- 5. Полученные награды**

Дата заполнения

Приложение 2

Тезисы

Внимание! Объем тезисов не должен превышать 2 страниц машинописного текста (не более 1Мб, не более 6000 символов, шрифт Times New Roman, 12); рисунки, таблицы и другие графические изображения, а также фото прилагаются к тезисам отдельно. Суммарный объем дополнительных материалов – не более 1Мб.

1. Тезисы каждой работы должны содержать следующую информацию:
 - наименование категории;
 - название учебного заведения, от которого представлена работа;
 - почтовый адрес, телефон, E-mail учебного заведения;
 - название тезисов;
 - фамилию, имя автора(ов);
 - класс;
 - почтовый адрес, телефон, E-mail автора(ов) тезисов;
 - фамилию, имя, отчество, должность и место работы научного руководителя;
 - текст тезисов (не более 6000 символов, шрифт Times, размер 12); список использованной литературы располагается под заголовком Литература.

2. Текст тезисов представляет собой краткое описание проделанной работы .содержащее следующую информацию:
 - краткая постановка задачи (какова цель Вашего исследования);
 - актуальность задачи и возможность ее практического применения (поясните, чем обусловлен выбор задачи, какова ее научная и практическая значимость);
 - описание методов решения задачи (поясните, какие методы исследования, экспериментальное оборудование и средства обработки данных использовались в работе);
 - анализ полученных результатов (сформулируйте основные результаты, полученные в ходе выполнения работы, определите их ценность для научно-практического использования, оцените их новизну, укажите, почему полученные результаты лучше уже имеющихся);
 - используемая литература.

3. Формат страницы А4.

4. Пример оформления тезисов (построчно):

Секция: Математика
Средняя школа №516, г.Санкт-Петербург
193315, г.Санкт-Петербург, ул. Народная, д.63
тел.: (812)443-85-70; E-mail: director@sd516.nit.spb.ru
Расстояние от точки до конуса в евклидовом пространстве
Кузнецов Иван
Класс:11
193315, г.Санкт-Петербург, ул.Куйбышева, д.10, кв.157
тел.: (812)449-81-30; E-mail: ivan@mail.ru
Научный руководитель: Иванова Лидия Петровна, к.ф.-м.н., доцент математико-механического факультета СпбГУ
Текст тезисов (не более двух страниц машинописного текста)

Приложение 3

Требования к оформлению постера

8 октября авторы проектов, участвующих в очном финале, должны прибыть на Центральную площадку V Фестиваля науки в г. Москве (Москва, Ломоносовский проспект, д. 27, корпус 4, Первый учебный корпус МГУ на новой территории) для размещения своих докладов на стендах. Доклад должен быть представлен на [REDACTED], как показано на схеме.

На постере запрещается размещать:

- живые организмы: растения, животные и производные материалы;
- все виды химических веществ;
- любые опасные приборы, вещества, жидкости, легковоспламеняющиеся материалы;
- острые предметы;
- фотографии лабораторных процедур вскрытия животных.

Печатные материалы, располагаемые на стенде, должны содержать расширенный вариант тезисов работы и состоять из следующих разделов:

- аннотация;
- постановка задачи и методы ее решения;
- результаты работы и их анализ;
- заключение.

На стенде могут быть также представлены рисунки, графики и другие материалы, иллюстрирующие содержание доклада.

В случае необходимости применения компьютеров для презентации доклада, перечень требуемых программных и аппаратных средств должен быть согласован с координатором Конкурса.

Во время проведения финала (9 октября) авторы проектов должны находиться около своих стендов с 9.00 до 12.00 для прохождения собеседования с членами научного жюри. С 13.00 до 16.00 9-го октября, а также с 10.00 до 14.00 10-го октября Конкурс будет открыт для посещения всеми желающими. В эти периоды авторы проектов также должны находиться у своих стендов.