



Всероссийский конкурс научных работ школьников «ЮНИОР»

Информационное письмо.

4 - 5 февраля 2012 г. в Национальном исследовательском ядерном университете «МИФИ» состоится Всероссийский конкурс научных работ школьников «Юниор». Данный конкурс проводится Минобрнауки РФ и госкорпорацией «Росатом» в рамках Международного смотра научного и инженерного творчества школьников (International Science and Engineering Fair, ISEF), генеральным спонсором которого является корпорация Intel.

В конкурсе могут принять участие учащиеся 9-11 классов России.

Конкурс «Юниор» - это научная конференция, в которой будут работать следующие секции:

- математика;
- физика и астрономия;
- информатика и компьютерные телекоммуникации;
- науки об окружающей среде (биология, экология);
- химия.

Представление работ для участия в конкурсе.

Работы, представленные на конкурс, выполняются индивидуально или коллективно. Коллективный проект может выполняться не более чем тремя участниками. Все проекты должны иметь научного руководителя - учителя, научного работника, преподавателя высшей школы. Научный руководитель должен подготовить план, в соответствии с которым будет выполняться работа. Представленные на конкурс работы должны содержать результаты научных исследований и/или описание практических разработок, выполненных в период **с января по декабрь 2011 г.**

Отбор работ для участия в финале будет осуществлять научное жюри, в которое войдут представители МГУ, НИЯУ «МИФИ», МФТИ.

На первом этапе жюри рассмотрит тезисы конкурсных работ, которые должны быть представлены в Оргкомитет не позднее **15 января 2012 г.**

Регистрация участников и размещение тезисов.

Для представления конкурсных работ научному жюри необходимо пройти регистрацию на сайте <http://junior-fair.org>. Участнику (участникам, если проект коллективный) конкурса необходимо внести информацию о себе, учебном заведении, научном руководителе и работе, необходимую для регистрации на конкурсе.

После внесения информации об участнике (участниках, если проект коллективный) необходимо заполнить форму подачи конкурсной работы. Требуется внести название и краткое описание работы, выбрать секцию и загрузить тезис конкурсной работы.

После того, как Вы отправите тезисы на конкурс, Вам будет выслано уведомление об их получении и направлении на рецензирование жюри. Если такое уведомление по каким-либо причинам Вами не будет получено в течение 5-ти дней, сообщите об этом по адресу: olga@junior-fair.org.

Оформление тезисов.

Тезисы каждой работы должны представлять собой две страницы машинописного текста, содержащего 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.

При оформлении тезисов просим соблюдать следующие требования:

1. Объем тезисов не должен превышать 2 страницы машинописного текста.
2. Файл должен содержать:
 - наименование секции;
 - 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.
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)

Проведение финала конкурса.

Тезисы будут разосланы членам жюри для предварительного рецензирования. По завершении рецензирования жюри на совместном заседании определит финалистов. Отбор финалистов будет завершен к **20 января 2012 года**. К этому сроку каждая из школ, участвующих в конкурсе, получит специальное уведомление со списком участников финала. Накануне финала (**3 февраля**) участники должны прибыть в МИФИ для размещения своих докладов на стендах. Доклад должен быть представлен на 2-х листах ватмана стандартного размера А1, расположенных горизонтально друг под другом, как показано на схеме.



Схема расположения листов ватмана на стенде.

Печатные материалы, располагаемые на листах, 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 листах должны быть также представлены рисунки, графики и другие материалы,

иллюстрирующие содержание доклада. Следует подчеркнуть, что качество оформления стендов будет одним из критериев оценки представленных работ.

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

Во время проведения финала (**4 февраля**) участники будут находиться около своих стендов и/или компьютеров в течение дня. Необходимо, чтобы они были готовы к собеседованию с членами научного жюри.

Условиями конкурса предусмотрено большое количество призов, главным из которых является участие в Международном смотре научного и инженерного творчества школьников (International Science and Engineering Fair, ISEF, San Jose, California, May 9-14, 2010.). Для участия в Международном смотре из числа победителей конкурса «Юниор» будет сформирована команда российских школьников

В финальном туре (**4 февраля**) будет проведено тестирование участников конкурса «Юниор». Во время тестирования им будет предложено ответить на ряд вопросов и задач по направлению соответствующей секции.

Если Вы приняли решение об участии в конкурсе, сообщите об этом координатору конференции-конкурса. У координатора Вы можете получить консультацию по различным вопросам участия в конференции-конкурсе.

Координатор Всероссийского конкурса научных работ школьников "Юниор"

**Леонова
Наталья Михайловна**

Телефон/факс: (495)324-9115
E-mail: nmleonova@mephi.ru