

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ

научно-инженерного конкурса учащихся

«Belarus Science and Engineering Fair»

1. Общие положения

1.1. Научно-инженерный конкурс учащихся «Belarus Science and Engineering Fair» (далее – Конкурс) проводится с целью популяризации научного творчества и научно-исследовательской деятельности среди учащихся, развития их творческих способностей и интереса к изучению математики, физики, информатики и прочих наук.

1.2. Основными задачами Конкурса являются:
популяризация среди учащихся науки как профессии;
активизация деятельности педагогических работников по организации научно-исследовательской деятельности учащихся;
внедрение инновационно-образовательных методов и технологий обучения.

1.3. Конкурс проходит по категориям:
биологические науки;
экология и проблемы окружающей среды, энергосберегающие технологии;
химия;
информатика;
математические науки;
физика;
проектирование: электротехника и механика.

1.4. К участию в Конкурсе приглашаются учащиеся учреждений общего среднего, профессионально-технического и среднего специального образования Республики Беларусь в возрасте от 13 до 18 лет включительно.

1.5. Участие в Конкурсе является бесплатным.

1.6. Организаторами Конкурса являются управление образования Минского областного исполнительного комитета, государственное учреждение образования «Минский областной институт развития образования», государственное учреждение «Администрация Парка высоких технологий» и корпорация Интел.

1.7. Для организации и проведения Конкурса организаторы формируют организационный комитет Конкурса (далее – оргкомитет).

Оргкомитет:

консультирует заинтересованных о порядке участия в Конкурсе;
утверждает председателя и состав жюри;
распространяет информацию о проведении Конкурса;
утверждает результаты Конкурса;
организует торжественное открытие и закрытие Конкурса, вручение дипломов и призов победителям Конкурса;
анализирует и обобщает итоги Конкурса;
организует работу со спонсорами Конкурса.

1.8. Решения оргкомитета принимаются на заседаниях путем открытого голосования и оформляются протоколами. Оргкомитет имеет право принимать решение, если на заседании присутствует не менее 2/3 утвержденного состава оргкомитета. Решение оргкомитета считается принятым, если за него проголосовало более половины присутствующих на заседании членов оргкомитета.

1.9. Жюри Конкурса:

организует отбор работ участников на второй этап Конкурса;
организует оценку работ участников на очном этапе Конкурса;
отвечает на вопросы участников, организует техническую поддержку участников во время проведения Конкурса;
вносит в оргкомитет предложения по улучшению организации Конкурса, повышению его научного и методического уровня, устранению выявленных недостатков.

1.10. Решения жюри Конкурса принимаются на заседаниях путем открытого голосования и оформляются протоколами. Жюри Конкурса имеет право принимать решение, если на заседании присутствует не менее 2/3 утвержденного состава жюри. Решение жюри Конкурса считается принятым, если за него проголосовало более половины присутствующих на заседании членов жюри конкурса.

2. Содержание проектов и требования к участникам Конкурса

2.1. К участию в Конкурсе допускаются проекты выполненные участниками индивидуально либо в составе команды.

2.2. В состав команды может входить до 3-х участников. Состав команды не может меняться во время работы над проектом, не может осуществляться замена членов команды, индивидуальный проект не может быть преобразован в командный и наоборот.

2.3. Все исследования, представленные на Конкурсе, должны быть выполнены учащимися самостоятельно при наличии научного руководителя – квалифицированного специалиста в данной области (учителя, ученого, преподавателя).

Приложение к проекту участник может оформить в виде проектной книги (рабочего журнала, содержащего графики, диаграммы, эскизы и т.д.) и описания исследования (документ, в котором указана проблема, гипотеза, методы исследования, полученные данные и их анализ, выводы, варианты практического применения результатов исследования и т.п.).

Указанные документы не являются обязательными, но их наличие может способствовать лучшему пониманию содержания проекта членами жюри.

2.4. Проекты, подготовленные в форме демонстраций, информационных сообщений, объяснительных моделей или результатов исследований литературы не рассматриваются.

2.5. Научное мошенничество (плагиат, подделка, использование или презентация чужих исследований и т.п.) или некорректное поведение относительно других участников недопустимы на любом этапе процесса исследования или Конкурса.

2.6. Заявки на участие в Конкурсе принимаются от совершеннолетних физических лиц - научных руководителей работ учащихся.

2.7. Учащиеся – авторы проектов допускаются к участию в очном этапе Конкурса только в сопровождении лиц, подавших заявку на участие данного проекта в Конкурсе.

2.8. Каждый участник может представить на Конкурс только одну работу. Исследование, положенное в основу проекта, по продолжительности не должно превышать 12 месяцев.

3. Порядок проведения Конкурса

3.1. Конкурс проходит в два этапа:

3.2. Первый этап Конкурса проходит в форме заочного конкурса тезисов.

3.3. Для участия в первом этапе Конкурса необходимо до 15 января зарегистрироваться online на сайте <http://moiro.by/>. Процесс регистрации включает в себя заполнение заявки участника (общая информация об участнике и работе, тезисы исследовательской работы).

3.4. В тезисах должна раскрываться следующая информация:
краткое творческое название проекта (должно отражать суть проекта, быть ярким);
тема научного исследования;
актуальность темы;
цель и краткое изложение основных положений проекта;
гипотеза;
материалы и методы исследования;
результаты экспериментов;
анализ полученных результатов (основные результаты, оценка их новизны);
выводы, возможность практического использования результатов исследования (целесообразность, дальнейшие планы развития исследования);
список использованных источников.

В случае необходимости предоставляются примечания (графики, диаграммы, таблицы и др.).

3.5. На основании представленных материалов жюри проводит отбор участников второго этапа Конкурса. Результаты отбора и сроки проведения второго этапа будут размещены до 11 февраля на сайте <http://www.moiro.by/>.

Научные руководители работ, прошедших на второй этап Конкурса, извещаются по указанному в заявке адресу электронной почты.

3.6. Второй этап Конкурса является очным и проходит в форме открытой стендовой защиты проектов с элементами интервью и научного собеседования.

3.7. К участию во втором этапе Конкурса допускаются работы, представленные на стенде, согласно установленным требованиям настоящего Конкурса (Приложение 2).

3.8. Жюри Конкурса оценивает представленные проекты по следующим критериям:

Критерии		Максимальное количество баллов
Научный проект	Инженерный проект	
Научная гипотеза	Проблема исследования	10
План и методология		15
Исполнение: сбор, анализ и интерпретация данных	Исполнение: изготовление и испытание	20
Творческий подход		20
Презентация, в том числе		
- постер		10
- интервью		25
Итого		100

3.9. Количество победителей в каждой категории определяется решением жюри Конкурса.

Победители конкурса награждаются дипломами I, II и III степени и ценными призами. В случае награждения участников, выполнивших коллективные исследования, победители получают один диплом, в котором указываются все участники команды.

3.10. По итогам Конкурса жюри дополнительно определяет 10 лучших проектов и организует среди них дополнительную стендовую защиту проектов с элементами интервью и научного собеседования на английском языке. Основное внимание жюри Конкурса уделяет умению учащихся общаться, логически мыслить, отвечать на вопросы, отстаивать собственную точку зрения; уровню владения английским языком.

3.11. По результатам рассмотрения жюри лучшие проекты получают право представлять Республику Беларусь на Международном научно-инженерном конкурсе Intel International Science and Engineering Fair.

3.12. Апелляции на решения оргкомитета и жюри Конкурса не принимаются и не рассматриваются.

4. Финансирование конкурса

4.1. Финансирование конкурса осуществляется в установленном порядке за счет средств бюджета управления образования Миноблсполкома и отделов образования, спорта и туризма райгорисполкомов, выделенных на проведение централизованных мероприятий, а также иных источников, не запрещенных законодательством Республики Беларусь.

4.2. Расходование финансовых средств осуществляется в соответствии с утвержденной оргкомитетом сметой расходов.

Требования к оформлению заявки и тезисов

В заявке указывается:

1. Название работы
2. Категория Конкурса
3. Тип проекта:
индивидуальный
командный
4. Информация о каждом участнике проекта:
ФИО, дата рождения, класс, учреждение образования (область, район, город, адрес, название, телефон, E-mail)
5. Информация о научном руководителе проекта:
ФИО, место работы, должность, ученая степень и (или) звание, телефон, E-mail
6. Тезисы проекта

Объем тезисов не должен превышать 3 страниц машинописного текста (не более 1Мб, 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.

Пример оформления заявки:

Название проекта:

Расстояние от точки до конуса в евклидовом пространстве

Категория:

Математические науки

Тип проекта:

Индивидуальный

Сведения об участнике:

Кузнецов Иван Антонович, 03.12.1999, 9 класс

ГУО «Средняя школа № 5 г. Солигорска»

223710, г. Солигорск, ул. К. Заслонова 40

тел.: +375 (174) 254741; E-mail: guo5@tut.by

Научный руководитель:

Иванов Иван Иванович, доцент механико-математического факультета БГУ, к.ф.-м.н., доцент

тел.: +375 (17) 2111111; E-mail: ivanov@tut.by

Требования к оформлению стенда

Авторы проектов, участвующих во втором очном этапе Конкурса, должны прибыть заранее для размещения своих работ. Время для сбора размещенных материалов будет отдельно указано в программе.

Каждому проекту предоставляется отдельный стенд, состоящий из конструкции для размещения постера, стола и стульев (по числу авторов работы).

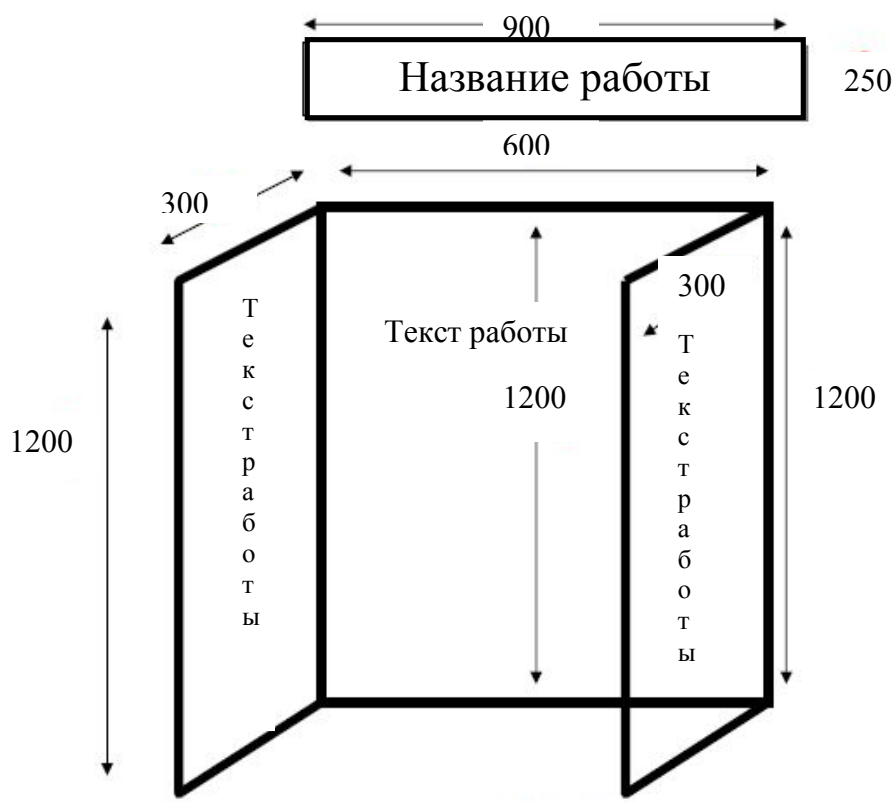


Схема стенда

Постер должен содержать следующую информацию:

- краткое творческое название работы;
- актуальность;
- цель исследовательской работы;
- гипотеза;
- материалы исследования;
- методы исследования;

результаты экспериментов;
выводы;
практическое применение;
дальнейшие планы.

На стенде должны быть представлены следующие печатные материалы:

тезисы доклада;
полный текст работы;
план хода работы (исследования);
лабораторный журнал (желательно);
дополнительные печатные материалы, иллюстрирующие содержание работы.

Запрещается размещать на стендах:

живые организмы: растения, животные и производные материалы;
образцы камней, почвы;
все виды химических веществ, особенно легковоспламеняющиеся и потенциально опасные для здоровья человека;
любые опасные приборы (в том числе острые: иглы, ножи и т.д.);
фотографии лабораторных процедур вскрытия животных.

Запрещается демонстрация любых опытов с использованием химических веществ, а также открытого огня.

Размещение на стенде любой установки предварительно согласуется с оргкомитетом.

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

Во время проведения второго этапа авторы работ должны находиться около своих стендов для прохождения собеседования с членами жюри Конкурса.