

Приложение № 1.2
к Положению о проведении
Федерально-окружного соревнования
молодых исследователей «Шаг в
будущее» в Северо-Кавказском
федеральном округе

ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ И ОФОРМЛЕНИЮ РАБОТ
УЧАСТНИКОВ ФЕДЕРАЛЬНО-ОКРУЖНОГО СОРЕВНОВАНИЯ
МОЛОДЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ «ШАГ В БУДУЩЕЕ»
В СЕВЕРО-КАВКАЗСКОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ

Общие требования

В состав работы входят: краткая аннотация, аннотация, научная статья (описание работы). Эти части работы выполняются на отдельных листах и между собой не скрепляются. Каждый экземпляр работы должен быть размещен в отдельной папке, не допускающей самопроизвольного выпадения материалов.

Требования к тексту

Работа выполняется на листах белой бумаги формата А4, ярким шрифтом (шрифт - TimesNewRoman, начертание – обычный, размер– 12пт, межстрочный интервал – 1,5, поля: сверху - 2 см, снизу – 2 см, слева – 3 см, справа – 1 см).

Формулы в текст вписываются черной пастой (тушью), либо воспроизводятся на печатающем устройстве.

Заголовок

Все части работы: краткая аннотация, аннотация, научная статья имеют стандартный заголовок. На первой странице каждой части сначала печатается название работы, затем посередине фамилия автора, ниже указывается край, город (поселок, село), образовательная организация, класс. В названии работы сокращения не допускаются.

Состав работы

Краткая аннотация (объем не более 10 строк) представляет собой краткое описание работы на понятном широкой публике языке с указанием элементов новизны проведенных исследований и полученных результатов. Краткая аннотация печатается на отдельной стандартной странице в порядке: стандартный заголовок, посередине «Краткая аннотация», ниже - текст краткой аннотации.

Аннотация (объем до 3 страниц) должна содержать наиболее важные сведения о работе, в частности, включать следующую информацию: цель работы; методы и приемы, которые использовались в работе; полученные данные;

выводы. Аннотация не должна включать благодарности и описание работы, выполненной руководителем. Аннотация печатается в следующем порядке: стандартный заголовок, посередине «Аннотация», ниже - текст аннотации.

Научная статья (описание работы)(объем не более 10 страниц, включая список литературы) представляет собой описание исследовательской (творческой) работы в сопровождении иллюстраций. Все сокращения в тексте должны быть расшифрованы. Для иллюстраций может быть отведено дополнительно не более 10 страниц. Иллюстрации выполняются на отдельных страницах, которые размещаются после ссылок в основном тексте. Не допускается увеличение формата страниц, склейка страниц иллюстраций буклетом и т.п. Нумерация страниц производится в правом верхнем углу. Основной текст доклада нумеруется арабскими цифрами, страницы иллюстраций - римскими цифрами.

На первой странице научной статьи сначала печатается стандартный заголовок, далее следует текст, список литературы в порядке упоминания в тексте.

Титульный лист содержит следующие атрибуты: название Соревнования и работы, страны и населенного пункта; сведения об авторах (фамилия, имя, отчество, образовательная организация, класс/курс); научных руководителей (фамилия, имя, отчество, ученая степень и звание, должность, место работы).

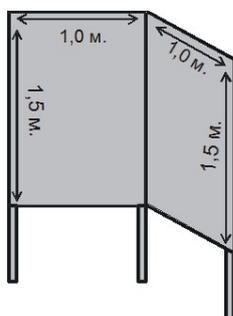
Если в состав работы входит компьютерная программа, то к работе прилагается исполняемый программный модуль для IBM-PC совместимых компьютеров на оптическом CD-диске и описание содержания диска.

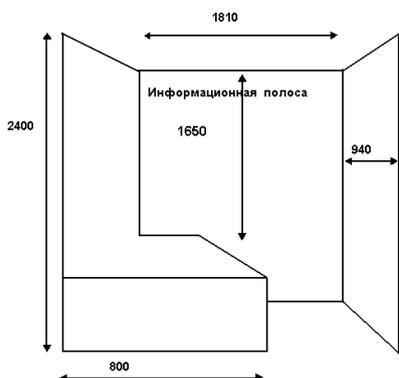
ТРЕБОВАНИЯ К ДЕМОНСТРАЦИОННОМУ ПРОЕКТУ

Общие сведения

Для демонстрации работы на Соревновании участник должен подготовить выставочную экспозицию, которую он разместит на стенде.

Стенд для раздела 3. Естественные науки имеет две стенки (см. рисунок; размер каждой поверхности ширина - 1000мм, высота - 1500мм). Также участнику будет предоставлен стол. Материалы размещаются на стенках и столе.





Стенд для раздела 1. Техника и инженерные области знаний состоит из стола (размер выставочной поверхности 800 x 800 мм), задней стенки (ширина -1810 мм, высота - 1650 мм над поверхностью стола) и боковых стенок (каждая из которых имеет ширину 940 мм и высоту 1650 мм над поверхностью стола), как показано на рисунке. Материалы размещаются на стенках и столе.

Рекомендуем при расчете размеров материалов, размещаемых на поверхностях стенда, полагать их габаритные размеры на 5 см меньше по каждой стороне.

Демонстрация работ является более полноценной, если участником представлен макетный образец, действующая модель или другие материалы, иллюстрирующие проведенные исследования и полученные результаты.

При необходимости рекомендуется привезти с собой на Соревнование компьютер с установленным материальным обеспечением, телевизор с видеомagneтофоном для демонстрации либо другие технические средства визуализации.

Обязательные средства демонстрации

На стенках стенда обязательными элементами демонстрации являются информационные материалы и сведения о работе.

Информационные материалы состоят из дополнительных сведений об авторе и месте выполнения работы.

Сведения о работе должны обязательно содержать такие разделы, как цель работы, актуальность проблематики, основные методы решения проблемы, полученные результаты.

На стенках стенда, помимо текста, размещаются графики, таблицы, формулы, фотографии и другой материал, содержащий данные о выполненной работе. Возможно размещение (подвешивание) на стенках стенда макетов и образцов при условии, если поверхности стенок не подвергнутся разрушению.

Обязательные элементы стендовой демонстрации: плакаты со сведениями о работе, научная статья (описание работы) на русском языке - один экземпляр, аннотация или проспект работы (50 экземпляров для раздачи), план исследований, дневник регистрации данных. Для работ, содержащих программный продукт - компьютер с демонстрационной программой.

Описание всех перечисленных составляющих, кроме плана исследования, плакатов и дневника регистрации данных, приведено в предыдущем разделе. Допускается отличие этих материалов от тех, что представлены в Оргкомитет-только в связи с описанием дополнительных результатов, полученных автором после направления работы на Соревнование.

План исследований должен содержать следующие разделы: проблема или вопрос, подлежащий исследованию, гипотеза; подробное описание метода или плана исследования; библиография (хотя бы три основные работы, от-

носящиеся к предмету исследования). План исследований (объем не более 4 стандартных страниц) печатается в следующем порядке: стандартный заголовок, затем посередине слова «План исследований», ниже текст.

Дополнительные элементы демонстрации могут включать: макет, действующую модель, образцы, фотоальбом, проспект работы (как раздаточный материал), видеофильм, компьютерный ролик, презентацию, другие составляющие, которые позволят автору наиболее полно представить процесс проведения исследований и достигнутые результаты.

Проспект работы - это раздаточный материал, оформленный в рекламном-информационном виде. Проспект работы может содержать основные элементы работы, сведения об авторе, месте, где выполнялась работа, а также включать в себя фотографии, рисунки, графики, таблицы, формулы и т.п.

Фотоальбом должен наглядно иллюстрировать проведение исследований и содержать необходимые пояснительные надписи.

Видеофильм может рассказывать о ходе исследований и работе над проектом, об организации, где выполнялись исследования, о научных руководителях, личных и научных интересах авторов работы, их семье и учебе.

Стенд рекомендуется составить из плакатов, планшетов и материалов, которые удобно перевозить, переносить, развешивать. Стенд должен быть интересно и красочно оформлен. Для установки плакатов на стенд рекомендуется использовать канцелярский скотч и ножницы (кнопки и прочий крепёж, портящий поверхность стендовых панелей, использовать не разрешается). При перевозке макетов следует соблюдать осторожность. Участникам соревнования рекомендуется иметь материалы и оборудование для ремонта макета в случае его повреждения. Если на стенде предполагается демонстрировать объекты, потребляющие электроэнергию, необходимо иметь безопасные удлинители и переходники.

Плакат размещается на стенде. Основная мысль плаката должна быть выражена в смысловом единстве текста и изображения. В плакате рекомендуется использовать не более четырех цветов.

Во время демонстрации и защиты участнику Соревнования рекомендуется иметь письменные принадлежности, бумагу, указку.

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ РАБОТ

Критерии оценки работ участников заочного тура II этапа Соревнования:

- Оценка собственных достижений автора: использование внеучебных знаний, научное и практическое значения, новизна и достоверность результатов;
- Эрудированность автора в рассматриваемой области: использование в работе известных результатов, знакомство с современным состоянием проблемы, полнота цитируемой литературы, ссылки на ученых и исследователей, занимающихся данной проблемой;
- Композиция работы и ее особенности: логика изложения, убедительность рассуждений, оригинальность мышления, грамотность автора. Структура работы должна включать: введение, цель, постановку задачи,

основное содержание, выводы, список литературы.

Критерии оценки работ участников очного тура II этапа Соревнования:

- актуальность поставленной задачи: имеет практический или теоретический интерес, носит вспомогательный характер или не актуальна;
- оригинальность методов и законченность решения: степень новизны использованных методов, корректность и исчерпываемость решения;
- теоретическая и практическая ценность: новизна результатов, возможность применения на практике;
- компетентность участника при защите работы: понимание целей, направлений развития исследования, критичность, качество изложения и мышления;
- знакомство с современным состоянием проблемы: знание литературы и результатов других исследователей;
- уровень представления работы: композиция текста работы, качество оформления работы и стенда, уровень выполнения макетного образца, использование технических средств.

Конкурс "Лучшая презентация работы на английском языке"

- Наглядность, правильность исполнения на английском языке, личный вклад.
- Богатство словарного запаса, использование терминологии.
- Грамматическая правильность речи.
- Фонетика (четкость произношения, внятность речи, хорошая интонация).
- Навыки устной речи, хороший темп.
- Навыки аудирования, реакция на вопросы.
- Коммуникабельность.
- Убедительность рассуждений на английском языке.