

СОГЛАСОВАНО

Начальник
управления образования, спорта и туризма
Могилёвского городского
исполнительного комитета



И.Л. Новикова

«31» января 2015 г.

УТВЕРЖДЕНО

Ректор
государственного учреждения высшего
профессионального образования
«Белорусско-Российский университет»



И.С. Сазонов

«1» декабря 2015 г.

ПОЛОЖЕНИЕ о Могилёвской выставке-конкурсе научно-технического творчества молодежи «ТЕХНОХИТ» В РАМКАХ II МОГИЛЁВСКОГО ФЕСТИВАЛЯ НАУКИ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Могилёвская выставка-конкурс научно-технического творчества молодежи (далее – Конкурс) проводится в рамках Могилёвского Фестиваля науки в период с 17 по 19 февраля 2016 года.

Организаторами конкурса являются, государственное учреждение высшего профессионального образования «Белорусско-Российский университет»; управления образования, спорта и туризма Могилёвского городского исполнительного комитета.

Конкурс проводится в два тура:

отборочный (заочный) – 10 декабря 2015 г. - 10 января 2016 г.;

финальный (очный) – 17-19 февраля 2016 г.

2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КОНКУРСА

Конкурс проводится в целях:

- стимулирования интереса и привлечения к научно-техническому творчеству молодежи;
- пропаганды среди молодежи современных научных знаний и достижений в области техники.
- повышения эффективности работы по профессиональной ориентации учащихся;
- выявления и поддержки одаренной молодежи, формирования творческих связей юных исследователей с преподавателями ВУЗов.

3. УЧАСТНИКИ КОНКУРСА

Целевой аудиторией Конкурса являются учащиеся старших классов школ, учреждений профессионально-технического, среднего специального образования, учреждений дополнительного образования детей и молодежи,

студенты высших учебных заведений, магистранты, аспиранты, учителя, преподаватели, принимающие участие в любых формах научно-технического творчества молодежи.

4. РУКОВОДСТВО КОНКУРСОМ

Общее руководство Конкурсом осуществляет Организационный комитет открытого Могилевского Фестиваля науки, обеспечивающий информационную и организационную поддержку Конкурса.

5. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА

На Конкурс представляются исследовательские работы, машины, механизмы, модели и прочие объекты из отрасли технических наук, созданные конкурсантами индивидуально или в составе группы до 3-х человек.

Для участия в конкурсе необходимо направить в адрес оргкомитета (usik@bru.by) до 10 января 2016 г. **заявку** на участие в конкурсе (Приложение 1), **тезисы и исследовательскую работу**, оформленные согласно техническим требованиям (Приложение 2), а также фотографию представляемого образца техники.

6. УСЛОВИЯ ОТБОРА УЧАСТНИКОВ

Оценку качества и отбор работ для участия в финальном туре Конкурса, а также определение его победителей ведет жюри Конкурса, возглавляемое ученым, известным своими достижениями в отрасли технических наук и имеющим ученую степень доктора или кандидата технических наук. В состав жюри входят также представители высших и средних учебных заведений, промышленных предприятий и организаций.

Все поступившие в установленные сроки работы, оформленные в соответствии с требованиями, оцениваются жюри Конкурса до 20 января. Авторы работ, прошедшие во второй тур, получают по электронной почте рецензию и приглашение для участия в финале. Желательно, чтобы замечания рецензентов были учтены в докладах финалистов.

7. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП КОНКУРСА

В очном туре Конкурса (17-19 февраля 2016 г.) участники публично защищают свои работы (доклад и демонстрация образца техники - до 5 минут, дискуссия - до 5 минут).

Участникам Конкурса необходимо иметь при себе образец представляемой на конкурс техники, распечатанный экземпляр работы, а при необходимости - презентацию в файле формата MS PowerPoint на электронном носителе, специализированное демонстрационное оборудование.

8. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ

Итоговая оценка исследовательской работы представляет собой сумму количества баллов, полученных в результате оценивания жюри

исследовательской работы, а также публичного выступления автора (приложение 3).

На основе такой оценки жюри Конкурса подготавливает в Оргкомитет представление о результатах Конкурса.

Окончательное решение об определении победителей Конкурса принимает Оргкомитет.

Авторы лучших работ, представленных на конкурс, награждаются дипломами и подарками.

Руководители работ награждаются дипломами соответствующих степеней.

ЗАЯВКА
на участие в Могилёвской выставке-конкурсе
научно-технического творчества молодежи

Название работы			
Аннотация к работе	до 500 знаков		
Об авторах	№ 1	№ 2	№ 3
Учреждение образования			
Ф.И.О. (полностью)			
Почтовый адрес, индекс			
Класс (группа)			
Научный руководитель			
Ф.И.О. (полностью)			
Должность, место работы			
Квалификационная категория, ученая степень, звание			
Стаж работы			
Почтовый адрес, индекс			
Телефон, e-mail			
Требующееся для демонстрации оборудование			

Технические требования к оформлению исследовательской работы

Исследовательская работа, представленная на конкурс в общем случае должна содержать:

Титульный лист с указанием темы исследования, Ф.И.О. автора (авторов) и научного руководителя, полное название учреждения образования.

Содержание, включающее название структурных частей с указанием нумерации соответствующих страниц арабскими цифрами.

Введение, в котором приводится постановка задачи (обосновывается актуальность темы, делается краткий обзор известных данных и литературы, интернет-источников, указывается объект и предмет исследования, формулируются цель и задачи работы, что планируется достигнуть в разрабатываемом образце техники).

Основная часть, в которой в зависимости от специфики предмета и темы описываются:

- теоретическая часть (общая методика исследований, использованные допущения, законы и теории, результаты расчетов, выявленные закономерности, соотношения, зависимости) – **при необходимости**;

- практическая часть (описание образца техники, экспериментальной установки, стенда, модели; использованные для их построения инструментальные средства (технологии, оборудование, приборы, элементная база, компьютерные средства); методики экспериментальных исследований; результаты наблюдений, данные, полученные при испытаниях образца техники; иллюстративные видео-, фото-, и др. материалы);

Заключение, в котором кратко формулируются:

- основные результаты;
- общие выводы, включающие данные о степени новизны полученных результатов, возможной практической значимости, перспективах дальнейшей деятельности.

В случае, если работа проводилась с привлечением персонала и оборудования сторонних организаций, то необходимо указать, какая часть работы проводилась самостоятельно.

Список использованных источников (книги, монографии, газетные или журнальные статьи, адреса сайтов и др.), составленный в алфавитном порядке по фамилиям авторов.

Ссылки на используемые источники по тексту работы обязательны!

Список источников и ссылки должны быть оформлены в соответствии с правилами библиографического описания (<http://www.bsu.edu.ru/library/scwork/rules-liter/>, <http://journal.vak.org.by/index.php?go=Pages&in=view&id=1644>).

Приложения (дополнительные тексты, таблицы, графики, карты, фотографии и др.) оформляются на отдельных листах с заголовком в правом

верхнем углу, размещаются после списка используемых источников со сквозной нумерацией страниц всего текста работы.

Исследовательская работа оформляется в формате Word:

- шрифт Times New Roman, 14 pt; интервал 1 (одинарный);
- поля: левое 3 – см; правое, верхнее и нижнее по 2 см;
- нумерация страниц в правом верхнем углу начинается с титульного листа и заканчивается приложениями; на титульном листе номер страницы не указывается.

Объем работы не должен превышать 10 страниц, приложения могут занимать до 10 страниц.

ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ТЕЗИСОВ

1. Объем тезисов - 1 страница.
2. Тезисы должны содержать: название работы, ФИО авторов, класс, место учебы, название населенного пункта и сам текст тезисов.
3. Тезисы не должны содержать графики, таблицы, формулы, рисунки и т.д.
4. Шрифт 12 пунктов. Поля: сверху и снизу – 2 см, слева – 3 см, справа – 1,5 см.

Пример оформления тезисов

Ветроэлектростанция для средней полосы
Иванов Иван Иванович, Петров Петр Петрович
11 «А» класс
лицей ГУ ВПО «Белорусско-Российский университет»
г.Могилёв

(текст тезисов)

Критерии оценки конкурсантов

Каждый критерий оценивается по шкале: проявляется в полном объеме – 3 балла; проявляется не в полном объеме – 2 балла; проявляется эпизодически – 1 балл; не проявляется – 0 баллов.

ОЦЕНКА РАБОТЫ (max – 45 баллов)	Балл
Научно-технический уровень работы:	
<i>Актуальность поставленной задачи.</i>	
<i>Научная составляющая: научная новизна, использование знаний, выходящих за рамки школьной программы, наличие нового решения уже известной задачи, анализ полученных результатов.</i>	
<i>Практическая составляющая: освоение новых методов исследований, технологий, элементной базы, оборудования и др.</i>	
<i>Достоверность результатов: соответствие полученных результатов научным фактам, аргументация полученных результатов.</i>	
<i>Перспективность разработки: возможность распространения идей работы, практического использования образца техники, использование в народном хозяйстве.</i>	
Уровень представления работы:	
<i>Объем проделанной работы: обработка большого количества данных, количество и сложность полученных фактов, количество проанализированных источников информации, сложность образца техники и т.п.</i>	
<i>Самостоятельность работы: наличие результатов, полученных самостоятельно, которые отмечены автором в тексте работы.</i>	
<i>Соответствие требованиям к оформлению: ограничения по количеству страниц, оглавление, выравнивание текста, список литературы, оформление приложений, аккуратность набора, качество изображений, наличие ссылок на использованные материалы.</i>	
<i>Правильное структурирование работы: соответствие текста работы оглавлению; наличие в тексте необходимых формул, подписей к рисункам, таблицам и т.д.; наличие комментариев.</i>	
<i>Общая грамотность работы: соответствие нормам литературного языка, орфографическая и пунктуационная грамотность.</i>	
Уровень публичного выступления:	
<i>Степень владения материалом: выступление без опоры на текст доклада, обращение к тексту в отдельных случаях (цитирование); эрудированность автора в рассматриваемой области, представление о современном состоянии проблемы.</i>	
<i>Язык доклада: отсутствие неверных утверждений, ошибок и оговорок в ходе выступления; культура речи и поведения; выразительность, сочетание словесных и наглядных форм представления материала</i>	
<i>Структура выступления: научно-технический стиль и терминология, логика и аргументация изложения, обоснованность выводов.</i>	
<i>Соблюдение регламента: доклад достаточный для представления работы; затянут или излишне короткий.</i>	
<i>Ответы на вопросы: правильность ответов и уверенность в ответах.</i>	