

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор  
ГУ ВПО «Белорусско-Российский  
университет»



И.С. Сазонов

« 08 »

2014 г.

**СОГЛАСОВАНО**

Заместитель начальника  
управления образования,  
спорта и туризма  
Могилёвского городского  
исполнительного комитета



В.В. Брежезинский

« 08 »

12

2014 г.

**ПОЛОЖЕНИЕ  
о Могилёвской  
выставке-конкурсе  
научно-технического творчества молодежи  
«ТЕХНОХИТ»**

**1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Могилёвская выставка-конкурс научно-технического творчества молодежи (далее – Конкурс) проводится в рамках Могилёвского Фестиваля науки в период с 18 по 20 февраля 2015 года.

Учредителями Фестиваля являются Могилёвский городской исполнительный комитет, ГУ ВПО «Белорусско-Российский университет».

Конкурс проводится в два тура:

отборочный (заочный) – 10 декабря 2014 г. - 10 января 2015 г.;  
финальный (очный) – 18-20 февраля 2015 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 (pvm@bk.ru) до 10 января 2015 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 (18-20 февраля 2015 г.) участники публично защищают свои работы (доклад и демонстрация образца техники - до 7 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 (приложения 3, 4).

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		
<b>Об авторах</b>	<b>№ 1</b>	<b>№ 2</b>	<b>№ 3</b>
Учреждение образования			
Ф.И.О. (полностью)			
Почтовый адрес, индекс			
Класс (группа)			
<b>Научный руководитель</b>			
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**

Ученическая исследовательская работа по своей форме и структуре близка к научному исследованию. В отличие от научного исследования, которое представляет собой процесс получения новых научных знаний, исследовательская деятельность учащихся подразумевает их ознакомление с методами выполнения исследовательских работ, сбора, обработки и анализа полученного материала, а также направлена на выработку умения обобщать данные, формулировать результат и реализовывать их в технических решениях.

Исследовательская работа, представленная на конкурс 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 исследования).

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

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

- практическая часть (описание образца техники, экспериментальной установки, стенда, модели; использованные инструментальные средства (технологии, оборудование, приборы, компьютерные средства; методики экспериментальных исследований; результаты наблюдений, данные, полученные при проведении экспериментов; видео-, фото-, и др. материалы);

**Заключение**, в котором кратко формулируются:

- основные результаты;
- общие выводы, включающие данные о степени новизны полученных результатов, возможной практической значимости, возможных направлениях дальнейших исследований.

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

**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 1,5 (полуторный);
- поля: правое – 1,5 см, левое 3 – см, верхнее и нижнее по 2 см;
- нумерация страниц в правом нижнем углу начинается с титульного листа и заканчивается приложениями; на титульном листе номера страниц не указываются.

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 исследовательской работы

Каждый критерий оценивается по шкале:

- проявляется в полном объёме – 3 балла,
- проявляется не в полном объёме – 2 балла,
- проявляется эпизодически – 1 балл,
- не проявляется – 0 баллов.

<b>ОЦЕНКА РАБОТ (max – 48 баллов)</b>	<b>Балл</b>
<b>Новизна, актуальность, самостоятельность работы:</b>	
<i>Актуальность поставленной задачи.</i>	
<i>Новизна решаемой задачи.</i>	
<i>Умение автора выделить и сформулировать проблему, цель и задачи исследования.</i>	
<i>Наличие результатов, полученных самостоятельно, которые отмечены автором в тексте работы.</i>	
<i>Наличие нового решения уже известной задачи, анализ научных фактов, освоение новых методов исследования, технологий, оборудования и др.</i>	
<i>Упоминание и использование знаний, выходящих за рамки школьной программы.</i>	
<i>Практическая значимость работы.</i>	
<i>Теоретическая значимость работы.</i>	
<i>Возможность распространения идей работы.</i>	
<b>Объём проделанной работы:</b>	
<i>Объём проделанной работы (обработка большого количества данных, количество и сложность полученных фактов, сложность образца техники и т.п.).</i>	
<i>Количество проанализированных источников информации.</i>	
<b>Достоверность результатов работы:</b>	
<i>Соответствие полученных результатов научным фактам.</i>	
<i>Аргументация полученных результатов.</i>	
<b>Культура оформления работы:</b>	
<i>Соответствие требованиям к оформлению (титульный лист, ограничения по количеству страниц, оглавление, нумерация страниц, шрифт, выравнивание текста, поля, список литературы, оформление приложений и т.д.). Аккуратность набора, сканирования или копирования текста из интернет-источника; обязательность ссылок на используемые материалы.</i>	
<i>Правильное структурирование работы, соответствие текста работы оглавлению; наличие в тексте необходимых формул, подписей к рисункам, таблицам и т.д.; наличие комментариев при использовании необщепринятых понятий или обозначений, взятых из цитируемой работы.</i>	
<i>Соответствие нормам литературного языка, орфографическая и пунктуационная грамотность.</i>	



### Критерии оценки публичного выступления участника

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.

<b>ПУБЛИЧНОЕ ВЫСТУПЛЕНИЕ (max – 36 баллов)</b>	<b>Балл</b>
<b>Степень владения содержанием доклада:</b>	
<i>Использование текста доклада: выступление без опоры на текст доклада, обращение к тексту в отдельных случаях (цитирование, зачитывание формул и т.п.).</i>	
<i>Отсутствие неверных утверждений, ошибок, оговорок в ходе выступления и в процессе ответов на вопросы.</i>	
<b>Структура выступления:</b>	
<i>Представление автора и названия работы, логика изложения.</i>	
<i>Краткое заключение, наличие аргументированной точки зрения автора, оценка перспектив исследования.</i>	
<i>Логичность и обоснованность выводов.</i>	
<i>Научный стиль изложения.</i>	
<b>Ответы на вопросы:</b>	
<i>Правильность ответов.</i>	
<i>Уверенность в ответах.</i>	
<b>Эрудированность автора в рассматриваемой области, представление о современном состоянии проблемы</b>	
<b>Культура речевого и неречевого поведения, богатство и выразительность речи</b>	
<b>Сочетание словесных и наглядных форм представления материалов</b>	
<b>Соблюдение регламента</b>	