ПОЛОЖЕНИЕ

о Всероссийском конкурсе научно-исследовательских работ студентов и аспирантов в области физических наук в рамках Всероссийского фестиваля науки в 2011 году

Общие положения

1.1. Всероссийский конкурс научно-исследовательских работ студентов и аспирантов в области физических наук проводится Томским политехническим университетом Физико-техническим институтом в соответствии с решением конкурсной комиссии Министерства образования и науки Российской Федерации (протокол от 29.04.2011 № 2/0173100003711000084, Государственный контракт № 14.741.12.0134) по конкурсу «Организационно-методическое обеспечение проведения всероссийского конкурса научно-исследовательских работ студентов и аспирантов в области физических наук в рамках Всероссийского фестиваля науки», проводимому в рамках мероприятия 2.2., очередь 2 федеральной целевой программы «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 годы».

Для проведения конкурса создаются оргкомитет конкурса (ОК), центральная конкурсная комиссия (ЦКК), отборочные конкурсные комиссии (ОКК) по научным направлениям.

Оргкомитет осуществляет разработку концепции конкурса, положения, информационного сообщения, процедур организации и проведения конкурса, регламентов проведения конкурса и работы ЦКК и ОКК, оперативного наполнения электронных таблиц, подготовку к публикации сборника лучших научных работ.

Центральная конкурсная комиссия принимает окончательное решение о присуждении дипломов и премий лауреатам конкурса.

В работу отборочных конкурсных комиссий по научным направлениям входит:

- Просмотр научно-исследовательских работ на соответствие требованиям условий конкурса.
- Проведение экспертизы работ по соответствующим направлениям.
- Представление лучших работ студентов и аспирантов по соответствующему направлению в ЦКК для дальнейшего участия в заключительном туре конкурса.

1.2. Основные цели конкурса:

- использование передового опыта ведущих мировых университетов по стимулированию молодежной активности в области высоких технологий;

- создание условий для коммерциализации перспективных научных проектов;
- интеграция молодежной научной и деловой активности в области инноваций.

1.3.Сроки проведения конкурса:

- Прием заявок на участие в конкурсе с **05 июня 2011 г. по 10 июля 2011 г.**
- Прием научных работ до **10 июля 2011 г.**
- Экспертная оценка присланных на конкурс работ, определение лауреатов и призеров – до **30 июля 2011 г.**
- Подведение итогов конкурса – до **15 августа 2011 г.**

1.4. В конкурсе могут принимать участие:

- студенты и студенческие коллективы (не более трех человек) 2-5 курсов, дипломированные специалисты, получившие диплом не ранее 2010 г.;

- магистранты, бакалавры и магистры, работающие в области физических наук, получившие диплом не ранее 2010г., коллективы (не более трех человек);

- аспиранты и коллективы аспирантов (не более трех человек) очного обучения
вузов Российской Федерации по следующим направлениям в области физических наук:
1.Физика конденсированного состояния вещества.
2. Радиофизика, оптика, акустика и квантовая электроника.
3. Физика плазмы и ускорительная техника.
4. Техническая физика.
5. Ядерная и медицинская физика.
6. Традиционные и нетрадиционные источники энергии.

2. Порядок проведения конкурса, представления научных работ и их рассмотрения отборочными конкурсными комиссиями.

2.1. Документы для участия в конкурсе направляются в ОК согласно приложению 1.
2.2. На конкурс представляются самостоятельно выполненные законченные научно-исследовательские работы студентов и аспирантов по указанным направлениям в области физических наук. В качестве конкурсных работ могут быть представлены работы, выполненные в рамках НИРС, статьи, курсовые и квалификационные работы, содержащие новизну, а также специально подготовленные конкурсные работы. Научно-исследовательская работа должна быть выполнена на русском языке. В научно-исследовательской работе необходимо: сформулировать проблему, актуальность работы, отразить объект исследования, достигнутый уровень

процесса исследования, новизну результатов, область их применения, возможность коммерциализации научных проектов.

Ответственность за соблюдение авторских прав и достоверность предоставленных данных несет автор научной работы.
Научно-исследовательские работы, представленные с нарушением требований (приложение 2), конкурсная комиссия имеет право отклонить от участия в конкурсе.

2.3. На конкурс представляются:

- научно-исследовательские работы студентов и аспирантов объемом не более 50 страниц машинописного текста. Ограничения по объему научно-исследовательской работы в сторону его увеличения могут меняться по научным разделам конкурса с согласия ЦКК. Прилагаемые к научной работе чертежи и иллюстрации должны быть скомпонованы на листе стандартного размера (формата А4). К научно-исследовательской работе могут прилагаться копии актов о внедрении результатов научной работы, патентов и научных статей;
- аннотации НИР объемом 2 страницы машинописного текста (приложение 3).

2.4. Конкурсный отбор научно-исследовательских работ проводится по двум номинациям: «Студенты» и «Аспиранты» по следующим научным направлениям:

1 Физика конденсированного состояния вещества.
2. Радиофизика, оптика, акустика и квантовая электроника.
3. Физика плазмы и ускорительная техника.
4. Техническая физика.
5. Ядерная и медицинская физика.
6. Традиционные и нетрадиционные источники энергии.

2.7. В подготовительный период ОК осуществляет популяризацию идей конкурса через публикации в печати, выступления по радио и телевидению, а также подготовку следующей документации:

- протокол экспертной комиссии по направлению;
- памятка эксперту;
- бланк экспертного заключения;
- форма для информирования вузов о результатах участия в конкурсе представленных ими научно-исследовательских работ студентов и аспирантов.

3. Подведение итогов и порядок награждения победителей конкурса

3.1. На основании результатов экспертизы и представлений отборочных конкурсных комиссий по направлениям ЦКК принимает решение о

присвоении звания лауреата Всероссийского конкурса научно-исследовательских работ в каждой из номинаций «Студенты» и «Аспиранты» в области физических наук:

- Диплом I степени с премией за лучшую НИР (двенадцать дипломов);
- Диплом II степени с премией за лучшую НИР (двенадцать дипломов);
- Диплом III степени с премией за лучшую НИР (двенадцать дипломов).

Квота на количество лауреатов конкурса по каждому направлению устанавливается по окончании сбора заявок и научных работ на заседании оргкомитета.

Подведение итогов конкурса осуществляется на заключительном заседании ЦКК, которое проводится при условии присутствия на нем не менее 2/3 от ее общего состава. ЦКК открытым голосованием простым большинством голосов решает вопрос о рекомендации конкретных конкурсных работ к награждению и утверждает: протокол заседания по итогам работы и статистическую справку. При равном количестве голосов голос председателя ЦКК является решающим.

3.2. По итогам второго этапа ЦКК направляет Заказчику – Министерству образования и науки Российской Федерации:

- Информационное письмо о проведении конкурса и список рассылки;
- Результаты экспертизы ОКК работ, представленных на конкурс;
- протокол заседания центральной конкурсной комиссии;
- приказ о награждении победителей конкурса;
- сборник работ лауреатов;
- отчет о проведении конкурса;
- CD-диск с базой данных участников и итогами конкурса.

3.3. По результатам конкурса лучшие работы студентов и аспирантов рекомендуются для публикации в средствах массовой информации, в изданиях ВАК и для использования в профильных организациях и внедрения в производственных объединениях страны.

3.4. Научные работы, отмеченные дипломом I степени, рекомендуются ЦКК для дальнейшего участия в конкурсе «У.М.Н.И.К.».

3.5. Если тема представляет интерес для диссертационного исследования, то возможна рекомендация авторам для поступления в аспирантуру.

3.6. Победители конкурса получают рекомендации для поступления в магистратуру ГОУ ВПО ТПУ без вступительных испытаний.

Положение разработано в соответствии с Концепцией о конкурсе на лучшую научную работу студентов и Уставом ГОУ ВПО НИ ТПУ.

Приложение №1

Документы на участия в Конкурсе

1. **Заявка** заполняется и подписывается авторами, визируется научным руководителем или руководителем по месту работы и заверяется печатью организации.

ФОРМА ЗАЯВКИ

1.	ФИО (полностью) автора	
2.	Адрес электронной почты автора для связи (E-mail)	
3.	Почтовый адрес автора (индекс, город, адрес)	
4.	Телефон для связи (с указанием кода города)	
5.	ИНН автора	
6.	Номер страхового пенсионного свидетельства	
7.	Банковские реквизиты автора (для перечисления денежной премии в случае победы)	
8.	Название работы	
9.	Статус участника	
10.	Полное наименование вуза	
11.	Факультет и группа (для учащихся), год окончания вуза, место работы и должность (для работающих)	
12.	Научные направления конкурса, на который представляется работа	
13.	Объем работы (стр.)	
14.	Ф.И.О. (полностью) научного руководителя	
15.	Место работы, должность, ученая степень, ученое звание научного руководителя	
16.	Почтовый адрес научного руководителя (индекс, город, адрес)	
17.	Согласие автора на опубликование работы (да/нет)	

Подписи:
Автор:
Научный руководитель:
М.П.

2. Аннотация работы (приложение 3).
3. Научная работа (приложение 2).

Отсканированный вариант заявки (название файла: З_ИвановИИ.pdf), научная работа (название файла: НИР_ИвановИИ.doc) и аннотация (название файла: А_ИвановИИ.doc), направляются на электронную почту оргкомитета: **konkurs@tpu.ru.**

При направлении электронного письма необходимо указать его тему, например: «студент ИвановИИ направление 1».

Оригиналы заявки и аннотации работы направляются почтовым отправлением в адрес ОК.

Приложение № 2

ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ НАУЧНОЙ РАБОТЫ

Рабочий язык конкурса – русский. Объем работы не более 50 страниц формата А4. Набор основного текста и списка литературы проводить в формате редактора MS Office Word 2003/2010XP формат А4, интервал-1,5 шрифт Times New Roman, размер 14 пт, поля по 2 см с верху и снизу, слева и справа. Отступ красной строки – 1 см. Рисунки и таблицы должны иметь подписи (Рис.1. Название рисунка; Таблица 1. – Название таблицы). Формулы следует набирать при помощи встроенного в Word формульного редактора Equation 3.0. Нумеруются только те формулы, на которые есть ссылки в тексте. Список литературы оформляется по ГОСТ 7.1-84. Литературные источники в тексте – в порядке упоминания, в квадратных скобках.

Оформление заголовка

- первая строка – название работы прописными полужирными буквами (14 пт);
- вторая строка – инициалы и фамилии авторов, (12 пт);
- третья строка – название учебного заведения или организации, город (12 пт);
- четвертая строка – электронный адрес (12 пт).

ПРИМЕР:

ИССЛЕДОВАНИЕ МИНЕРАЛЬНОЙ ЧАСТИ БУРОГО УГЛЯ

А.Б. Иванов, В.Г. Петров

Томский политехнический университет, г. Томск

E-mail: ivanov@qwerty.ru

Основной текст

Литература

Приложение № 3

ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ АННОТАЦИИ

Объем аннотации работы не более 2 страниц формата А4. Набор основного текста и списка литературы проводить в формате редактора MS Office Word 2003/2010XP, формат А4, интервал -1 шрифт Times New Roman, размер 10 пт, поля по 2 см с верху и снизу, слева и справа.

Просим перед отправлением работ электронные копии проверить на наличие вирусов!