

ПОЛОЖЕНИЕ

о конкурсе студенческих научно-исследовательских работ
в рамках XV Международной научно-инновационной
молодежной конференции «Современные твердофазные
технологии: теория, практика и инновационный менеджмент»

1. Общие положения

Положение о конкурсе студенческих научно-исследовательских работ в рамках XV Международной научно-инновационной молодежной конференции «Современные твердофазные технологии: теория, практика и инновационный менеджмент» (далее-Конкурс) определяет порядок проведения Конкурса, оценки представленных работ, подведения итогов.

2. Цели Конкурса

Основными целями Конкурса являются:

- создание условий для улучшения качества подготовки специалистов и эффективной системы мотивации молодых работников;
- стимулирование притока молодежи в сферу науки, образования и высоких технологий;
- восстановление преемственности профессиональных кадров и подготовки конкурентноспособного кадрового резерва для заинтересованных ведущих российских предприятий;
- популяризация использования информационных технологий для решения научных и прикладных задач;
- внедрение наукоемких технологий в учебный процесс, ознакомление с опытом их практического использования в учреждениях высшего образования;
- создание эффективной коммуникационной среды для привлечения выпускников вузов к освоению современных информационных технологий, передового опыта в различных областях;

- внедрение эффективной системы воспроизводства конкурентоспособных на внутрироссийском и мировом уровне кадров научной и научно-образовательной сферы;
- выявление и закрепление в научной среде талантливой молодежи, обеспечение повышения качества подготовки кадров высшей квалификации, в том числе в рамках научных и научно-образовательных структур вузов и научных организаций;
- формирование и разработка проектных идей, способствующих повышению темпов модернизации общества;
- развитие форм и методов взаимодействия, углубление долгосрочных связей промышленных предприятий с высшими учебными заведениями г.Тамбова и Тамбовской области;
- привлечение общественного внимания к проблемам сохранения и развития интеллектуального потенциала, обеспечения национальной безопасности России;
- стимулирование качественного и количественного роста научно-исследовательской деятельности студентов.

3. Организаторы Конкурса

Организатором Конкурса является федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тамбовский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «ТГТУ»).

Для проведения Конкурса формируется рабочая группа, в которую приглашаются признанные эксперты и авторитетные деятели в научной и производственной сферах.

Для приема заявок и их рассмотрения создается Экспертный совет, который на основе экспертной оценки проектов и самих кандидатов призван принимать объективное решение по рассмотрению соответствия поданных работ условиям Конкурса.

Прием заявок осуществляется путем направления пакета документов (регистрационная карта, проект) на электронную почту tstu-konf-reg@yandex.ru.

4. Предмет Конкурса

На Конкурс представляются перспективные разработки, посвященные практическому решению задач в различных отраслях.

5. Участники Конкурса

К участию в Конкурсе приглашаются студенты бакалавриата, специалитета и магистратуры высших учебных заведений.

Срок окончания регистрации участников конкурса и представление материалов для участия - 29 ноября 2023 года (23 часа 59 минут)

По требованию Экспертного совета участник конкурса должен предоставить все необходимые документы.

Участие в Конкурсе бесплатное.

Победители конкурса отбираются из числа участников, продемонстрировавших наилучший уровень подготовки по следующим критериям:

- аналитические способности
- умение письменно излагать и защищать свою позицию;
- наличие базовых знаний в области машиностроения, менеджмента и экономики, математики и информационных технологий.

6. Выдвижение разработок на Конкурс и предъявляемые требования

Выдвижение разработок осуществляется путем направления файлов с описанием разработки (проекта) и дополнительными материалами на электронную почту **tstu-konf-reg@yandex.ru**.

Участники конкурса предоставляют все необходимые документы, к которым относятся:

- 1) Заполненная форма заявки для участия в конкурсе (Анкета), с контактными данными о заявителе, которые он добровольно представляет о себе.
- 2) Краткое описание конкурсного Проекта.
- 3) Детальное описание конкурсного Проекта в электронной форме в произвольной форме.
- 4) По желанию участником Конкурса предоставляются дополнительные материалы (рекомендательные письма, гарантийные письма заинтересованных в последующем трудоустройстве организаций, дипломы и т.д.)

Заявка включает сведения об авторе и месте учебы, наименование Проекта, аннотацию к разработке.

Описание разработки представляется в виде файла формата MS Word. Описание может содержать графические иллюстрации, включая скриншоты, и ссылки на опубликованные статьи, доклады и авторские интернет-ресурсы по тематике разработки.

Рекомендуемый объем описания разработки не более 10 страниц.

Статья должна быть набрана в Microsoft Word. Имя файла - фамилия докладчика, набранная латинскими буквами. Объем статьи до 5 страниц формата А4. Текст предоставляется на русском языке. Основной текст набирается 14 шрифтом, заголовков – 16 (заглавными буквами) «Times New Roman». Междустрочный интервал 1,0. Поля: слева – 2,5 см, справа – 2,0 см, сверху – 2,0 см, снизу – 2,0 см. Красная строка – 1,25 см. Выравнивание по ширине. Рисунки и таблицы должны быть вставлены в текст.

Формулы должны быть отбиты от текста, между формулами - кегль 4. Формулы следует набирать в математическом редакторе Equation Editor 3.0 Все латинские

обозначения в формулах выполнять курсивом ; все русские, греческие и цифры - прямым. Шрифт в формулах - Times New Roman.

Таблицы должны быть скомпонованы по тексту статьи.

Рисунки, если они сканированные, должны быть выполнены в черно-белом режиме, а нарисованные - в графическом редакторе Word, обязательно сгруппированные, в масштабе 1:1. Символы и обозначения на рисунке должны быть выполнены в соответствии с текстом (латинские буквы, цифры - курсивом; русские или греческие буквы, тригонометрические функции - прямыми). Рисунки должны быть вставлены по тексту, а также приложены к распечатке статьи (каждый - отдельным файлом). Подпись под рисунком выполняется кеглем 12.

Список литературы выполняется по ГОСТ 7.1 -2003 в последовательности ссылок в тексте.

Образец:

ФОРМИРОВАНИЕ МИКРОСТРУКТУРЫ СВС-ПОКРЫТИЙ

Иванов¹ И.И. аспирант, Сидоров² С.С.

***¹⁻ Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения
РАН, Черноголовка, ivanov@ism.ac.ru;***

²⁻ Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка.

Для понимания формирования микроструктуры СВС-покрытий необходимо знать, с какой скоростью и по каким законам выделяется тепло в волне горения.

Рисунок 1. Схема горения в режиме СВС.

Список используемых источников.

1.

К описанию разработки (проекта) могут быть приложены дополнительные материалы, более детально представляющие разработку и/или результаты ее использования (например, презентации PowerPoint, видео-ролики и др.). Все дополнительные материалы представляются в виде архивного файла zip размером не более 10 Мбайт, а перечень материалов (содержание архива) указывается в аннотации заявки.

Решение о регистрации заявки для участия в Конкурсе принимает Экспертный совет. Экспертный совет вправе запросить дополнительную информацию от участника Конкурса с

целью более адекватной оценки содержания Проекта. Организаторы Конкурса сохраняют за собой право отказать в регистрации заявок без объяснения причин отказа.

Список участников Конкурса размещается на сайте (<http://tstu-isman.tstu.ru>).

8. Критерии и процедура отбора

На основании контрольных критериев Экспертным советом оцениваются:

- детальное описание Проекта;
 - соответствие содержания разработки заявленным целям и задачам;
 - структура и содержание представленной разработки;
 - оригинальность идеи и её техническое исполнение (по анализу присланных исходных материалов);
 - оригинальность подхода к решению поставленных проблем.

Результаты работы Экспертного совета оформляются в виде протокола.

9. Награждение победителей

Экспертный совет проводит отбор участников и определяет финалистов Конкурса не позднее 01 декабря 2023 года 17 часов. Протокол с результатами Конкурса размещается на сайте (<http://tstu-isman.tstu.ru>).