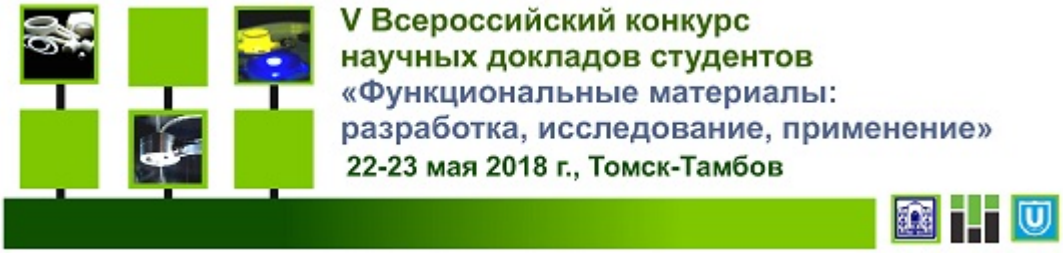

ПОЛОЖЕНИЕ

о V Всероссийском конкурсе научных докладов студентов «Функциональные материалы: разработка, исследование, применение»

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Всероссийский конкурс научных докладов студентов «Функциональные материалы: разработка, исследование, применение», далее докладов, проводится с целью организации и стимулирования исследовательской деятельности студентов.

1.2. Организатором Конкурса является кафедра «Наноматериалы и нанотехнологии» Института физики высоких технологий Национального исследовательского Томского политехнического университета.

1.3. Партнерами в проведении конкурса является Национальный исследовательский Томский государственный университет, Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина.

1.4. Задачи Конкурса

- формирование мотивации студентов к научно-исследовательской работе;
- общественное признание результатов исследовательской работы студентов;
- формирование положительного имиджа карьеры ученого в современных условиях;
- ознакомление студентов с научно-исследовательской базой Нано-Центра ТПУ.

1.5. Участниками Конкурса являются студенты высших и средних специальных учебных заведений Российской Федерации, стран - участников Содружества Независимых Государств (СНГ), а также студенты зарубежных стран, обучающиеся в вузах России и стран СНГ, далее Участники.

1.6. Направления работы Конкурса

- *Наноматериалы* (синтез, диагностика и применение наноматериалов; керамические наноматериалы; металлические и углеродные наноматериалы; композиты и полимерные наноматериалы; функциональные свойства наноматериалов).
- *Методы исследования и изготовления функциональных материалов* (микроскопические, дифракционные, спектроскопические методы анализа материалов; технологии нанесения пленок и покрытий; золь-гель технологии; радиационные технологии; синтез каталитических систем; технологии обработки материалов; математическое моделирование свойств функциональных материалов).
- *Материалы для медицины и экологии* (материалы в терапии и диагностике заболеваний; биосоовместимые материалы; материалы для очистки воды и воздуха; материалы для косметической промышленности; стоматологические материалы; биологические эффекты материалов в окружающей среде).
- *Материалы для повышения качества жизни* (каталитические системы; материалы для электроники; материалы для альтернативных источников энергии; технологии и материалы для строительства зданий и объектов транспортной инфраструктуры, материалы и технологии для энерго- и ресурсосбережения в строительстве, материалы

для машиностроения, металлургии и автомобилестроения; технологии утилизации отходов).

1.7. Предметом участия в Конкурсе являются устные доклады и постеры, представляющие реферативные, аналитические, научно-исследовательские работы по теме направления Конкурса.

1.8. Конкурс включает три формы участия: очное участие с устным докладом, очное участие с постером, заочное участие с постером.

1.9. Публикация тезисов в сборнике не является обязательной.

1.10. Номинации Конкурса в каждом направлении:

- дипломы за лучшие доклады Конкурса, представивших устные доклады/постеры (очное участие);

- дипломы за лучшие доклады Конкурса, представивших постерные доклады (заочное участие);

- сертификаты участия в Конкурсе по запросу.

В дипломе и сертификате в обязательном порядке указывается Фамилия Имя Отчество, должность и тема доклада Участника, а также Фамилия Имя Отчество, должность научного руководителя.

1.11. Адрес для переписки: 634050, г.Томск, пр.Ленина, 30, Нано-Центр ТПУ. Председатель оргкомитета – Годымчук Анна Юрьевна, доцент отделения материаловедения Томского политехнического университета, godymchuk@mail.ru.

1.12. Сайт Конкурса: http://portal.tpu.ru:7777/science/konkurs/student-report.

2. ПРОВЕДЕНИЕ КОНКУРСА

2.1. Оргкомитет формирует Информационное сообщение о проведении Конкурса, размещает его на сайте Организатора, рассылает по электронной рассылке в вузы.

2.2. Оргкомитет утверждает Конкурсную Комиссию для заслушивания и экспертизы работ участников.

2.3. Участники присылают по электронной почте заявки и тезисы, оформленные согласно требованиям Конкурса.

2.4. Срок приема заявок – 10 мая 2018 г., тезисов и заочных постеров – 20 мая 2018 г.

2.5. Оргкомитет рассылает приглашения Участникам и их научным руководителям по запросу.

2.6. Постерные доклады для заочного участия присылаются не менее чем за 3 (три) дня до даты экспертизы постеров.

2.7. Оргкомитет формирует программу Конкурса и размещает ее на сайте Конкурса.

2.8. Конкурсная Комиссия оценивает доклады Участников в соответствии с критериями:

- соответствие названия содержанию работы;

- уровень владения материалом и умение отвечать на вопросы (очное участие);

- логичность представления материалов в докладе;

- творческий подход к оформлению доклада;

- используемые информационные источники.

2.9. На устный доклад участника отводится 10-12 минут (доклад – не более 7 минут, остальное – вопросы). Устный доклад в обязательном порядке сопровождается презентацией. Постерный доклад печатается на формате А1 (вертикально).

2.10. Конкурс является открытым и разрешает заслушивание докладов всеми Участниками Конкурса.

2.11. Объявление победителей и награждение дипломами Участников очной секции Конкурса происходит на Торжественной церемонии закрытия Конкурса.

2.12. Список Участников и победителей Конкурса вывешивается на сайте Конкурса.

3. ТРЕБОВАНИЯ К ЗАЯВКАМ И ТЕЗИСАМ

3.1. Заявка на участие в конкурсе оформляется в формате MS Word по форме:

ФИО участника	**Номер группы, название вуза (номер курса)**	**Тема работы**	**Направление конкурса**	**ФИО руководителя и его должность**	**Форма доклада (устный доклад / постерочный / постер заочный)**	**Тел. участника; тел. руководителя**	**e-mail участника;**	**e-mail руководителя;**	**Запрос сертификата Да/нет**
Иванов Павел Владимирович	студент гр. 4Е00 Томского политехнического университета (2 курс)	Новые композитные материалы для стоматологии	Материалы для медицины и экологии	Осипова Тамара Викторовна, д.т.н., доцент кафедры химии Томского политехнического университета	**устный доклад**	89098885566 89138885566	ivanov@yandex.ru	osipova@mail.ru	нет

3.2. В названии файла с заявкой необходимо написать фамилию участника и номер направления (1, 2, 3 или 4), например: 3_ИвановПВ.

3.3. Заявки и тезисы присылаются на адрес: conference.tomsk@gmail.com, тема письма: *Конкурс докладов - Фамилия ИО*

3.4. Оргкомитет уведомляет Участника и его руководителя по электронной почте о получении заявки и принятии ее для участия в конкурсе в течение 3-х дней с момента получения заявки.

3.5. В случае неполучения уведомления Оргкомитета, Участнику необходимо обратиться в оргкомитет.

3.6. Тезисы оформляются по следующим правилам:

ЗАГОЛОВОК TIMES NEW ROMAN 14 ПРОПИСНЫЕ БУКВЫ

Фамилия И.О.

Томский политехнический университет

E-mail: student@mail.ru

Научный руководитель: Фамилия И.О.,
к.х.н., доцент кафедры химии Томского государственного университета, г.Томск

Используйте этот файл как шаблон. **Тезисы, включая заголовок и литературу, должны ПОЛНОСТЬЮ занимать 1 (одну) страницу шаблона.** Язык – русский, формат страницы – А4, ориентация – книжная. Границы страницы – верхнее: 1,59 см, нижнее – 1,99 см, правое, левое – 2,8 см.

Текст Times New Roman 14, абзац 1 см, по ширине, интервал одинарный, интервал между абзацами – 0. Ссылки на литературу в тексте в квадратных скобках [1]. Количество ссылок – 3 (три). Текст может включать не более 1 (одного) рисунка или таблицы. Рисунок или таблица не должны занимать более ¼ части тезисов. В тексте должна быть ссылка на рисунок (рис.) или таблицу (табл.).

Рис. Название рисунка.

Таблица. Пример оформления таблицы

Нанопорошок	Фазовый состав, мас.%	Удельная поверхность, $м^2/г$	Средний размер частиц, нм	Форма частиц
Нанопорошок Ni	Ni – 95 NiO – 5	26	42	сферическая

Литература

1. Иванов А.А. и др. Журнал химической технологии, 2015, 20(5), 20-30.
2. Karepina E., et al. Abstracts of the 2nd International Young Scientists School «Nanostructured Materials», Tomsk, May 10-11, 2016.
3. Маркетинговые отчеты Abercade Consulting. Режим доступа: http://www.abercade.ru/research/reports/10470.html.

4. ТРЕБОВАНИЯ К ДОКЛАДАМ

4.1. Доклад выполняется на русском языке.

4.2. Доклад должен быть представлен участником исследования в виде устного сообщения или постера.

4.3. **Требования к устному докладу:**

– Устный доклад должен сопровождаться демонстрационной презентацией.

– Размер шрифта текста минимум 18. Максимальное количество слайдов – 10.

– Не ограничивается соотношение использования цвета в оформлении, а также количества картинок, текста, символов, прикрепляемых видео- и аудиофайлов.

– Литература цитируется по тексту презентации.

4.4. **Требования к постерному докладу:**

– Размер постера не должен превышать размера площадки 594 мм × 841 мм (формат А1). Размер шрифта текста не менее 20, заголовков – не менее 26.

– Файл для распечатки присылается с разрешением .pdf. В названии папки с презентацией необходимо написать фамилию и номер направления, например: 1_ИвановВП.

– Структура постера должна включать актуальность, цель, эксперимент/метод, результаты, выводы, список литературы.

Председатель оргкомитета конкурса,
доцент отделения материаловедения
Томского политехнического университета, к.т.н. А.Ю. Годымчук