



Приложение 2  
к приказу ректора ТПУ  
от \_\_\_\_\_ 2014 г. № \_\_\_\_\_

**СОГЛАСОВАНО:**

Директор Информационного Центра  
по атомной энергии г.Томска

\_\_\_\_\_ С.В. Шаляпин  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2014 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор ТПУ

\_\_\_\_\_ П.С. Чубик

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2014 г.

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**о Всероссийском конкурсе компьютерных презентаций школьников**  
**по нанотехнологиям «МОЙ НАНОМИР»**

**1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

- 1.1. Всероссийский конкурс компьютерных презентаций школьников по нанотехнологиям «МОЙ НАНОМИР», далее Конкурс, является формой развития связей Томского политехнического университета со школами, а также формой организации научно-технического творчества школьников и развития интереса школьников к последним достижениям науки и техники.
- 1.2. Организатором Конкурса является Научно-образовательный инновационный центр ТПУ «Наноматериалы и нанотехнологии» (Нано-Центр ТПУ) и кафедра «Наноматериалы и нанотехнологии» ИФВТ ТПУ.
- 1.3. Со-организатором Конкурса является Информационный центр по атомной энергии (г.Томск).
- 1.4. Партнерами в организации и проведении Конкурса являются Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томский Хобби-Центр, Томская региональная общественная организация Общества «Знание» России, Томский государственный архитектурно-строительный университет.
- 1.5. Участниками Конкурса являются учащиеся средних общеобразовательных школ, лицеев, гимназий, учреждений дополнительного образования детей Российской Федерации, стран - участников Содружества Независимых Государств (СНГ), далее Участники.
- 1.6. Целью проведения Конкурса является поиск школьников, проявляющих интерес к научно-исследовательской работе и достижениям науки и техники в области нанотехнологий.
- 1.7. Задачи Конкурса
  - развитие творческого интереса школьников к достижениям науки и техники и области нанотехнологий;
  - формирование мотивации детей к научно-техническому творчеству;
  - стимулирование участия школьников в исследовательской работе в области нанотехнологий;
  - развитие интереса школьников к естественнонаучным предметам (физика, химия, математика) в школе для повышения эффективности образовательного процесса в школе;
  - популяризация науки среди школьников;



- ознакомление школьников (выпускников, абитуриентов) с научно-исследовательской базой Томского политехнического университета.
- 1.8. Предметом участия в Конкурсе являются обзорные, аналитические, научно-исследовательские работы, содержащие элементы экспериментального или теоретического исследования, школьников, представленные в виде компьютерных презентаций, в области нанотехнологий.
- 1.9. Направления работы Конкурса
- *Наноматериалы* (определения и классификация наноматериалов, свойства наноматериалов, методы синтеза и изготовления наноматериалов).
  - *Нанотехнологии в электронике* (микроскопы для анализа наноструктур, наноэлектроника, нанороботы, наночипы, наносистемная техника, нанолитография).
  - *Нанотехнологии для улучшения комфорта человека* (наноматериалы в химической, текстильной и лакокрасочной промышленности, наноматериалы в строительстве, нанотехнологии для энергетики и машиностроения, наноматериалы в атомной и электротехнической промышленности).
  - *Нанотехнологии для медицины* (биосовместимые наноматериалы, адресная доставка лекарств, лекарства на основе наноматериалов, нанодиагностика заболеваний, биологическое действие наноматериалов, нанокосметология).
  - *Нанотехнологии и окружающая среда* (экологические риски нанотехнологий, токсичность наночастиц, социальные аспекты нанотехнологий, история нанотехнологий, использование нанотехнологий для охраны окружающей среды).
- 1.10. По итогам проведения Конкурса каждый участник и руководитель получает сертификат об участии. Лучшие работы награждаются дипломами победителей Конкурса. Дипломы выдаются и участнику и руководителю.
- 1.11. Адрес для переписки: 634050, г.Томск, пр.Ленина, 30, Нано-Центр ТПУ. Председатель Оргкомитета – директор Нано-Центра ТПУ, зав.кафедрой НМНТ, д.т.н., Хасанов Олег Леонидович. Координатор Конкурса – доцент кафедры НМНТ, Годымчук Анна Юрьевна, [Godymchuk@tpu.ru](mailto:Godymchuk@tpu.ru), тел: 8(3822)419147.

## 2. ПРОВЕДЕНИЕ КОНКУРСА

- 2.1. Организатор утверждает Конкурсную Комиссию для оценки присланных презентаций участников.
- 2.2. Организатор формирует Извещение о проведении Конкурса на сайте Организатора <http://portal.tpu.ru:7777/departments/kafedra/nmnt/abiturient/Moynanomir>, сайте Томского политехнического университета в разделе «Абитуриенту», на досках объявлений средних общеобразовательных учреждений и других заинтересованных организаций для информирования потенциальных участников.
- 2.3. Участники присылают по электронной почте или приносят на электронных носителях компьютерные презентации, оформленные согласно требованиям Конкурса.
- 2.4. Конкурсная Комиссия оценивает презентации участников в соответствии со следующими критериями:
- соответствие названия содержанию презентации;
  - уровень владения материалом, глубина проработки вопроса, системность представления материала;
  - логичность содержания в презентации;
  - творческий подход к оформлению презентации;
  - используемые информационные источники, преимущество при оценке отдается книгам и статьям;
  - уровень представления материала с использованием компьютерного редактора.



- 2.5. Объявление победителей Конкурса происходит на Торжественном награждении участников дипломами и призами по итогам проведения Конкурса.
- 2.6. Лучшие работы будут отобраны для показа на Торжественном награждении.

### 3. ТРЕБОВАНИЯ К ПРЕЗЕНТАЦИЯМ

- 3.1. Презентация должна быть представлена по одному из направлений работы Конкурса с использованием не менее 5-ти источников (сайтов, статей, книг, монографий).
- 3.2. Презентации выполняются в формате MS Power Point, версия не ниже 97-2003. Размер шрифта текста минимум 18. Максимальное количество слайдов – 10.
- 3.3. Не ограничивается соотношение использования цвета в оформлении, а также количества картинок, текста, символов, прикрепляемых видео- и аудиофайлов.
- 3.4. В названии папки с презентацией необходимо написать номер направления, фамилию, инициалы, например: 2\_KrasnovIR.
- 3.5. **Презентация сопровождается заявкой** в формате MS Word по форме:

| ФИО участника  | Номер класса, название школы, город, область         | Тема работы              | ФИО руководителя и его должность   | Тел. участника; тел.руководителя | e-mail участника; e-mail руководителя;   | Почтовый адрес для пересылки сертификата/диплома (или домашний или школы)          |
|--|--|--------------------------|--|----------------------------------|--|--|
| <b>Направление:</b> Наноматериалы и окружающая среда |  |                          |  |                                  |  |  |
| Иванов Иван Иванович                                 | Учащийся МОУ СОШ № 5 г. Сергач Нижегородской области | Наноматериалы вокруг нас | Иванова Мария Ивановна<br><br>Учитель физики МОУ СОШ № 5 г. Сергач Нижегородской области | 8906955 9599<br><br>8953956 9800 | krasn@yandex.ru;<br><br>osipova@mail.ru; | 607610, Нижегородская обл., г.Сергач, ул.Иванова, д.18, кв. 20<br><br>Иванову И.И. |

4. Работы и заявки присылаются на адрес: [Godymchuk@tpu.ru](mailto:Godymchuk@tpu.ru).
5. Внимание: работы и заявки в обязательном порядке присылаются с адреса участника или с адреса его руководителя!
6. Контактное лицо: Годымчук Анна Юрьевна, тел. 8(3822) 41-91-47, г.Томск, ул.Ленина, 2а, 15 корпус ТПУ, ауд.210.

Директор Нано-Центра ТПУ,  
зав.кафедрой НМНТ ИФВТ

О.Л. Хасанов

Координатор Конкурса:  
доцент каф. НМНТ ИФВТ

А.Ю. Годымчук