

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИИ**  
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

III Всероссийский конкурс научно-исследовательских работ  
студентов и аспирантов ВУЗов и научных академических институтов России  
по естественным, техническим и гуманитарным наукам

## **«Шаг в науку»**

Информационное письмо



# УВАЖАЕМЫЕ СТУДЕНТЫ И АСПИРАНТЫ!

## УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

Приглашаем Вас принять участие в **III Всероссийском конкурсе** научно-исследовательских работ студентов и аспирантов ВУЗов России по естественным, техническим и гуманитарным наукам «**Шаг в науку**». Конкурс будет проведен на базе Национального исследовательского Томского политехнического университета с 1 июня по 9 ноября 2017 года.

### Научные направления конкурса

#### Кластер Устойчивая энергетика

- 1.1. Электроэнергетика.
- 1.2. Электромеханика
- 1.3. Теплоэнергетика.
- 1.4. Перспективные технологии ядерной энергетики

#### Кластер Ресурсы планеты

- 2.1. Геология, металлогения, поиск и разведка полезных ископаемых.
- 2.2. Разработка нефтяных и газовых месторождений.
- 2.3. Водные ресурсы планеты.
- 2.4. Транспорт и хранение углеводородного сырья.
- 2.5. Переработка природных ресурсов.
- 2.6. Геоэкология и рациональное природопользование.

#### Кластер Высокие технологии

- 3.1. Химия и химические технологии
- 3.2. Биотехнологии.
- 3.3. Материалы и технологии нового поколения в современном материаловедении. Космическое материаловедение.
- 3.4. Радиационные и плазменные технологии обработки материалов
- 3.5. Электроразрядные, пучково-плазменные и фотонные технологии

#### Кластер Информационные технологии

- 4.1. Информационно-телекоммуникационные системы и технологии
- 4.2. Робототехника.
- 4.3. Хранение и обработка больших объемов данных
- 4.4. САПР и аддитивные технологии
- 4.5. Автоматизация технологических процессов и производств

#### Кластер Промышленные технологии

- 5.1. Художественный и промышленный дизайн
- 5.2. Машиностроение и технологии металлообработки
- 5.3. Космическая инженерия
- 5.4. Изотопные технологии и материалы
- 5.5. Информационно-измерительная техника и технологии

#### Кластер Безопасная среда

- 6.1. Ядерно-физические методы в науке, технике и медицине
- 6.2. Техносферная безопасность
- 6.3. Приборы и методы контроля качества и диагностики

#### Кластер Гуманитарные аспекты инженерной деятельности

- 7.1. Экономика и управление жизненным циклом человека и общества. Бережливое производство.
- 7.2. Благополучие человека в современном мире. SMART-city как город равных возможностей.
- 7.3. Управление качеством

## Участники конкурса

Участниками III Всероссийского конкурса НИР «Шаг в науку» (далее Конкурс) могут стать студенты старших курсов, магистранты и аспиранты ВУЗов и академических институтов, в том числе иностранные граждане, обучающиеся в ВУЗах России по естественным, техническим и гуманитарным наукам, не старше 32 лет.

## Порядок организации и проведения конкурса, сроки проведения

- 2.1. Конкурс «Шаг в науку» проводится в два тура.
- 2.2. **I тур Конкурса** – заочный, проводится с 1 июня по 15 сентября 2017 года .
- 2.3. Конкурс будет проведен по 31 научному направлению Конкурса, по двум номинациям в каждом научном направлении:
  - НИР аспирантов
  - НИР студентов
- 2.4. Для участия в I туре Конкурса необходимо:
  - пройти регистрацию на сайте Конкурса [konkurs-nir.tpu.ru](http://konkurs-nir.tpu.ru), заполнить и прикрепить к Регистрационной форме Заявку на участие в конкурсе (Форма 2, Форма 3) – **до 15 июля 2017 года**.
  - выслать в печатном виде конкурсные документы (Рекомендательное письмо от вуза, Заявка, научно-исследовательская работа), оформленные по требованиям, установленным в Положении о проведении Конкурса в адрес Оргкомитета - **до 1 августа 2017 года**.Образцы заполнения Конкурсных документов – на сайте [konkurs-nir.tpu.ru](http://konkurs-nir.tpu.ru)
- 2.5. Итоги 1 (заочного) тура Конкурса будут подведены 15 сентября 2017 года.  
Список участников, прошедших во II тур, будут опубликованы на сайте Конкурса.
- 2.6. Победителям I (заочного) тура Конкурса «Шаг в науку» будут вручены Дипломы I, II и III степеней по всем научным направлениям. Все участники получают сертификаты участников.
- 2.7. **II тур Конкурса** – очный, его участниками станут победители I тура Конкурса, которые будут приглашены в Томский политехнический университет в период с 6 по 9 ноября 2017 г.
- 2.8. II тур Конкурса будет проведен по 3 научным направлениям: технические, естественные и гуманитарные науки.
- 2.9. Форма участия во II туре Конкурса – представление научного проекта в формате доклада-презентации. Для иногородних участников Конкурса будет предоставлена возможность выступления с online-презентацией.
- 2.10. По результатам II тура будут названы победители Всероссийского конкурса НИР «Шаг в науку», которые будут награждены Дипломами Лауреатов и призеров Конкурса I, II, III степени, а также ценными призами. Научным руководителям победителей Конкурса будут вручены Благодарственные письма.
- 2.11. Всем победителям Всероссийского Конкурса НИР «Шаг в науку» будет предоставлено право на поступление в магистратуру ТПУ вне конкурса.

## Контакты

- ✉ 634050, Россия, г. Томск, пр. Ленина, д. 30, Томский политехнический университет, Центр научной карьеры (ЦНК)  
(с пометкой «Всероссийский конкурс НИР «Шаг в науку»)  
**телефон:** 8-(3822)60-62-47;  
**e-mail:** ovs@tpu.ru  
☎ **сайт мероприятия:** [konkurs-nir.tpu.ru](http://konkurs-nir.tpu.ru)

## Ответственные за проведение Всероссийского конкурса НИР «Шаг в науку» в ТПУ:

Францина Евгения Владимировна, директор Центра научной карьеры ТПУ: [evf@tpu.ru](mailto:evf@tpu.ru);  
Сидорова Ольга Владимировна, эксперт ЦНК ТПУ – координатор Конкурса: [ovs@tpu.ru](mailto:ovs@tpu.ru);