

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский Томский политехнический университет»

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

«Шаг в науку»,

посвященный 120-летию Томского политехнического университета
в рамках
ВСЕРОССИЙСКОГО ФЕСТИВАЛЯ НАУКИ В ТПУ



УВАЖАЕМЫЕ СТУДЕНТЫ И АСПИРАНТЫ!

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

Приглашаем Вас принять участие во **Всероссийском конкурсе** научно-исследовательских работ студентов и аспирантов ВУЗов и научных академических институтов России по естественным, техническим и гуманитарным наукам «**Шаг в науку**», который будет проходить на базе Томского политехнического университета в период с **30 мая по 14 октября 2016 года**.

Конкурс будет проводиться в рамках Всероссийского Фестиваля науки в г. Томске.

Научные направления конкурса

1. Кластер Устойчивая энергетика:

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

2. Кластер Ресурсы планеты:

- 2.1. Комплекс фундаментальных геологических наук;
- 2.2. Поиск и разведка полезных ископаемых.
- 2.3. Разработка месторождений полезных ископаемых;
- 2.4. Водные ресурсы планеты;
- 2.5. Транспорт и хранение углеводородного сырья;
- 2.6. Переработка природных ресурсов.
- 2.7. Геоэкология и рациональное природопользование

3. Кластер Высокие технологии:

- 3.1. Материалы и технологии нового поколения в современном материаловедении»
- 3.2. Химия и химические технологии
- 3.3. Биотехнологии

4. Кластер Информационные технологии:

- 4.1. Информационно-телекоммуникационные системы и технологии
- 4.2. Робототехника и автоматизация производств
- 4.3. Автоматизация технологических процессов и производств

5. Кластер Промышленные технологии:

- 5.1. Художественный и промышленный дизайн
- 5.2. Машиностроение и технологии металлообработки
- 5.3. Приборы и методы неразрушающего контроля
- 5.4. Электроразрядные, пучково-плазменные и лазерные технологии»

6. Кластер Безопасная среда:

- 6.1. Ядерно-физические методы в науке технике и медицине
- 6.2. Техносферная безопасность
- 6.3. Управление качеством

7. Кластер Гуманитарные аспекты инженерной деятельности:

- 7.1. Экономика и управление жизненным циклом человека и общества. Бережливое производство;
- 7.2. Благополучие человека в современном мире. Урбанистическая эпистемология и культурные практики горожан;
- 7.3. Культурные и этические аспекты инженерной деятельности

Сроки проведения конкурса

I тур – заочный, заявки для участия принимаются с **30 мая по 10 июля 2016 года**.

Регистрация на сайте Конкурса konkurs-nir.tpu.ru до **10 июля 2016 года**.

Научная работа и конкурсные материалы в печатном виде должны быть отправлены в адрес Оргкомитета Конкурса до **15 июля 2016 года**.

С **11 июля до 12 сентября 2016 года** – работа конкурсных комиссий, экспертная оценка работ, определение победителей I тура Конкурса;

до **23 сентября 2016 г.** – рассылка приглашений победителям I тура Конкурса для участия во II туре;

II тур – очный, будет проведен на базе ТПУ с **11 по 14 октября 2016 года**.

Церемония награждения победителей и лауреатов Конкурса «Шаг в науку» – **14 октября 2016г.**, в рамках Всероссийского Фестиваля наук, который будет проведен на базе Томского политехнического университета 11- 14 октября 2016 года.

Порядок проведения конкурса

Участниками Всероссийского конкурса НИР «Шаг в науку» (далее Конкурс) могут стать студенты и аспиранты ВУЗов и академических институтов, в том числе иностранные граждане, обучающиеся в ВУЗах России по естественным, техническим и гуманитарным наукам, которые должны представить на конкурс самостоятельно выполненные, законченные научные работы.

Всероссийский конкурс НИР «Шаг в науку» будет проходить по **27** научным направлениям, по двум номинациям в каждом направлении:

1. НИР аспирантов;
2. НИР студентов.

Каждый участник имеет право представить на Конкурс только **одну работу**.

Конкурс проводится в два тура.

I тур – заочный, заявки для участия принимаются с **30 мая по 10 июля 2016 года**.

Участникам I тура Конкурса необходимо:

1. До 10 июля:

- пройти регистрацию на сайте Конкурса konkurs-nir.tpu.ru

- **электронный вариант** заявки и конкурсных материалов, а также научную работу выслать на электронный адрес: stepintpu@tpu.ru, присвоив приложенному файлу имя, состоящее из номера направления, по которому запланировано участие, фамилии автора и типа содержимого (3.1_Иванов_заявка, 3.1_Иванов_НИР).

2. До 15 июля 2016 года – выслать Заявку и конкурсные материалы в печатном виде в адрес Оргкомитета конкурса.

Итоги I (заочного) тура Конкурса будут подведены до 15 сентября 2016 года.

Победителям I (заочного) тура Конкурса будут вручены Дипломы I, II и III степеней по всем научным направлениям. Все участники получают сертификаты победителей I тура Конкурса.

II тур – очный, его участниками станут победители I тура Конкурса, которые будут приглашены в Томский политехнический университет в период с 11 по 14 октября 2016 года. Форма участия во II туре Конкурса – представление научного проекта в формате презентации. Для иногородних участников Конкурса будет предоставлена возможность выступления с online-презентацией.

По результатам II тура будут названы победители Всероссийского конкурса НИР «Шаг в науку». Все победители Конкурса будут награждены Дипломами Лауреатов и победителей Конкурса I, II, III степени, а также ценными призами. Научным руководителям победителей Конкурса будут вручены Благодарственные письма. Всем победителям Конкурса будет предоставлено право бесплатного поступления в магистратуру ТПУ.

Требования к оформлению конкурсных работ

Научная работа, представленная на конкурс, должна быть оформлена на русском языке. Объем представленной работы - не более 35 страниц печатного текста на одной стороне листа форматом А 4 (шрифт Times New Roman, размер – не меньше 12, не курсив, полуторный интервал, поля: слева от текста – 30 мм, справа – 15 мм, сверху и снизу - 20 мм), общее количество таблиц в работе (включая приложения) не более 3-4, общее количество графиков в работе (включая приложения) не более 2-3. Работа должна быть вложена в папку-скоросшиватель.

Работа должна быть построена по общепринятой для научных трудов структуре: титульный лист, содержание, аннотация, введение, основная часть, заключение, библиографический список, приложения.

Титульный лист оформляется в соответствии с примером (*Форма № 1*).

Содержание: перечислить названия глав и пунктов работы с указанием номеров страниц.

Введение : во введении кратко обосновывается актуальность выбранной темы (тема не должна носить узкоприкладной характер), цель и содержание поставленных задач, формируется объект и указывается метод (или методы) исследования, формулируется степень разработанности темы, элементы научной новизны, предложенные автором, характеризуется оригинальность авторского подхода.

Основная часть должна соответствовать теме работы и полностью ее раскрывать, включать полученные результаты с указанием элементов научной новизны.

Заключение должно содержать основные выводы, к которым пришел автор в процессе проведенной им работы, практические рекомендации, вариативные прогнозы.

Библиографический список оформляется на русском языке и на латинице: русскоязычные источники необходимо транслитерировать, источники на англ., фр., нем. и др. языках указываются в оригинале. Для автоматической транслитерации в латиницу рекомендуется обращаться на сайт <http://translit.ru> (стандарт транслитерации – BSI; настройка перед транслитерацией).

В приложениях размещаются вспомогательные или дополнительные материалы (таблицы, графики, рисунки и т.д.).

Научная работа должна сопровождаться следующими документами, которые подшиваются перед содержанием работы:

Заявка на участие:

- 1. Официальное письмо-рекомендация от ВУЗа** (оформляется на бланке вуза или научной организации, подписывается руководителем (проректором, деканом, зав.кафедрой), заверяется печатью.

В Письме-рекомендации указываются:

- Полное наименование ВУЗа, рекомендующего данную работу для участия в конкурсе;
- **Наименование темы** научной работы (оно должно соответствовать названию работы, указанному на титульном листе).
- **Данные об авторе**: фамилия, имя, отчество полностью; студент (наименование факультета, курс; контакты: e-mail, № сот.телефона);
- **Данные о научном руководителе**: Ф.И.О. (полностью), должность, учёное звание; e-mail).

2. **Сведения о научной работе** (*Форма № 2*).

3. **Аннотация научной работы** (*Форма № 3*).

4. **Отзыв научного руководителя** или других экспертов (форма изложения отзыва произвольная).

К научной работе прикладывается конверт с указанием ФИО участника и направления конкурса, на который работа представляется.

В конверте должны (могут) находиться следующие документы:

- список научных публикаций по теме исследований, копии патентов и актов о внедрении (если таковые имеются);
- список научно-практических достижений автора (если таковые имеются у автора).

ВНИМАНИЕ! Образцы ФОРМ представлены на сайте konkurs-nir.tpu.ru

Критерии оценки научно – исследовательских работ:

- Актуальность;
- новизна;
- значимость научно-исследовательского проекта;
- личный вклад участника Конкурса в разработку НИР;
- оригинальность исследования;

ВНИМАНИЕ:

- Научные работы, не соответствующие условиям Конкурса, конкурсной комиссией не рассматриваются.
- Научные работы подлежат проверке через систему Антиплагиат.
- Научные работы не рецензируются и не возвращаются.
- Апелляции по итогам Конкурса не проводятся.
- Списки победителей и лауреатов Конкурса размещаются на сайте Конкурса «Шаг в науку» **konkurs-nir.tpu.ru**.

Контакты

Подробную информацию о Всероссийском конкурсе НИР «Шаг в науку», порядок проведения, требования к оформлению работ, примеры документов можно найти на **сайте мероприятия:** **konkurs-nir.tpu.ru**

✉ 634050, Россия, г. Томск, пр. Ленина, д. 30,
Национальный исследовательский Томский политехнический университет,
Центр научной карьеры Управления магистратуры, аспирантуры и докторантуры
ТПУ (ЦНК) (с пометкой «Всероссийский конкурс НИР «Шаг в науку»)

8-(3822)-60-62-47

☎ **e-mail:** stepintpu@tpu.ru, ovs@tpu.ru

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

Францина Евгения Владимировна, директор Центра научной карьеры ТПУ: evf@tpu.ru;
Сидорова Ольга Владимировна, эксперт ЦНК ТПУ – координатор Конкурса: ovs@tpu.ru;
Мостовщиков Андрей Владимирович – координатор Конкурса: stepintpu@tpu.ru