

ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ

№ 02.03/13

г. Самара

« 05 » 08 2025 г.

О VIII Всероссийском конкурсе НИР
«Шаг в науку»

Национальный исследовательский Томский политехнический университет приглашает студентов и аспирантов принять участие в VIII Всероссийском конкурсе научно-исследовательских работ студентов и аспирантов ВУЗов России по естественным, техническим и гуманитарным наукам «Шаг в науку».

Участниками VIII Всероссийского конкурса НИР «Шаг в науку» (далее Конкурс) могут стать студенты 3-4 курсов бакалавриата, 3-6 курсов специалитета, магистранты и аспиранты ВУЗов России (в том числе иностранные граждане) обучающиеся по естественным, техническим и гуманитарным наукам. Возраст участников – до 32 лет.

Конкурс будет проведен по двум номинациям в каждом научном направлении:

- НИР аспирантов;
- НИР студентов.

Научные направления конкурса:

1. Устойчивая энергетика.
 - 1.1. Электроэнергетика.
 - 1.2. Теплоэнергетика.
 - 1.3. Перспективные технологии ядерной энергетики.
 - 1.4. Физика высоких энергий и ускорительная техника.
2. Ресурсы планеты.
 - 2.1. Геология, металлогения, поиск и разведка полезных ископаемых.
 - 2.2. Транспортировка и хранение углеводородного сырья.
 - 2.3. Водные ресурсы планеты.
 - 2.4. Геоэкология, рациональное природопользование и переработка природных ресурсов.
3. Химическая инженерия. Биотехнология и биомедицина.
 - 3.1. Химия и химическая технология.
 - 3.2. Умные материалы и технологии.
 - 3.3. Биотехнология и биомедицина.
 - 3.4. Электронная и биомедицинская инженерия.
4. Промышленные и высокие технологии.
 - 4.1. Неразрушающий контроль и диагностика.
 - 4.2. Материалы и технологии нового поколения в современном материаловедении.
 - 4.3. Инновационные технологии в машиностроении.
 - 4.4. Электромеханика.
 - 4.5. Электроразрядные, пучково-плазменные и лазерные технологии.
 - 4.6. Автоматизация технологических процессов и производств.
5. Информационные технологии.
 - 5.1. Программная инженерия и искусственный интеллект.
 - 5.2. Встраиваемые системы и микропроцессорная техника.

5.3. VR, AR и цифровой дизайн.

5.4. Автоматизация, мехатроника и робототехника.

6. Безопасная среда.

6.1. Радиоционные технологии в науке, промышленности и медицине.

6.2. Техносферная безопасность.

7. Гуманитарные аспекты инженерной деятельности.

7.1. Межкультурное взаимодействие в эпоху глобализации.

7.2. Терминологические аспекты инженерной деятельности и социолингвистический подход.

7.3. Инновационное развитие регионов в условиях цифровой экономики.

7.4. Ноономика. Новое индустриальное общество.

Конкурс «Шаг в науку» проводится в два тура.

I тур Конкурса – заочный, проводится до 13.10.2025 г.

Для участия в I туре Конкурса необходимо:

- выслать на электронную почту okni@samgtu.ru конкурсные документы (форма 2, форма 3, научно-исследовательская работа, а также отзыв научного руководителя - форма 5 (желательно)), оформленные по требованиям, установленным в Положении о проведении Конкурса – до 06.10.2025 г. Рекомендательное письмо от вуза (форма 1) оформляют сотрудники ОКНИ.

- пройти регистрацию на сайте конкурса: konkurs-nir.tpu.ru, заполнить и прикрепить в Регистрационной форме заявку на участие в конкурсе (формы 1,2,3,5 и научно-исследовательская работа) – до 13.10.2025 г.

Итоги I (заочного) тура Конкурса будут подведены 7 ноября 2025 года. Список участников, прошедших во II тур, будет опубликован на сайте Конкурса. Победителям I (заочного) тура Конкурса «Шаг в науку» будут вручены Дипломы I, II и III степеней по всем научным направлениям. Участники Конкурса получают сертификаты участников.

II тур Конкурса – очный, его участниками станут победители I тура Конкурса, которые будут приглашены в Томский политехнический университет в декабре 2025 г.

Форма участия во II туре Конкурса – представление научного проекта в формате доклада-презентации. Для иногородних участников Конкурса будет предоставлена возможность выступления в онлайн-формате.

По результатам II тура будут определены победители Всероссийского конкурса НИР «Шаг в науку», которые будут награждены Дипломами Лауреатов и дипломантов Конкурса I, II, III степени, а также призами. Научным руководителям победителей Конкурса будут вручены Благодарственные письма.

Лауреатам и призерам VII Всероссийского конкурса НИР «Шаг в науку» будет предоставлено право поступления в магистратуру ТПУ вне конкурса.

Образцы заполнения Конкурсных документов, подробная информация о конкурсе представлены на сайтах: okni.samgtu.ru, konkurs-nir.tpu.ru.

Проректор по цифровому развитию

К.В. Савельев