

ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ

№ 03.03.02/9

«22» 04 2022 г.

г. Самара

О VI Всероссийском конкурсе научно-исследовательских работ студентов и аспирантов вузов России по естественным, техническим и гуманитарным наукам «Шаг в науку»

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

Участниками VI Всероссийского конкурса НИР «Шаг в науку» (далее Конкурс) могут стать студенты старших курсов (4 курса бакалавриата, 3-6 курса специалитета), магистранты и аспиранты ВУЗов России (в том числе иностранные граждане), а также вузов ближнего зарубежья, 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 физика.

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. Информационные системы и технологии.
- 5.2. Автоматизация, мехатроника и робототехника.
- 5.3. Информатика и вычислительная техника.

6. Безопасная среда.

- 6.1. Радиационные технологии в науке, промышленности и медицине.
- 6.2. Техносферная безопасность.

7. Гуманитарные аспекты инженерной деятельности.

- 7.1. Инновационное развитие регионов в условиях цифровой экономики.
- 7.2. Ноономика. Новое индустриальное общество.

Конкурс «Шаг в науку» проводится в два тура.

I тур Конкурса – заочный, проводится с 1 мая по 25 сентября 2022 года.

Для участия в I туре Конкурса необходимо пройти регистрацию на сайте конкурса: <https://portal.tpu.ru/science/konkurs/konkurs-nir>, заполнить и прикрепить к Регистрационной форме заявку на участие в конкурсе.

Заявка включает:

Форма 1. Рекомендательное письмо от вуза (готовит ОКНИ);

Форма 2. Сведения об участнике и научном руководителе;

Форма 3. Сведения о научной работе;

Отзыв научного руководителя (желательно).

Итоги I тура Конкурса будут подведены до 25 сентября 2022 года. Список участников, прошедших во II тур, будет опубликован на сайте Конкурса.

II тур Конкурса – очный, его участниками станут победители I тура Конкурса, которые будут приглашены в Томский политехнический университет в ноябре 2022 г.

Форма участия во II туре Конкурса – представление научного проекта в формате доклада-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», которые будут награждены Дипломами Лауреатов и призеров конкурса I, II, III степени, а также ценными призами. Лауреатам и призерам V Всероссийского конкурса НИР «Шаг в науку» будет предоставлено право поступления в магистратуру ТПУ вне конкурса.

Все участники получают сертификат участия I тура Конкурса (по требованию).

Пакет документов на конкурс принимается в ОКНИ (ауд. 411, главный корпус, e-mail: okni@samgtu.ru) до **17 июня 2022 г.**

Требования к оформлению и подробная информация о конкурсе размещена на сайте конкурса: <https://portal.tpu.ru/science/konkurs/konkurs-nir>.

Первый проректор –
проректор по научной работе



М.В. Ненашев