

ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ

№ 02.03/10

г. Самара

« 13 » мая 2025 г.

О II Конкурсе для молодых ученых

Благотворительный фонд «Система» и ФГБУ «Российская академия наук», при поддержке Федеральной службы по интеллектуальной собственности (Роспатент) и российских технологических компаний объявили старт II Конкурса для молодых ученых.

Участники Конкурса: студенты и молодые ученые. Молодой ученый – работник образовательной или научной организации, имеющий ученую степень кандидата наук в возрасте до 35 лет или ученую степень доктора наук в возрасте до 40 лет, либо являющийся аспирантом, исследователем или преподавателем образовательной организации высшего образования без ученой степени в возрасте до 30 лет. Возраст должен соответствовать требованиям на момент окончания срока подачи заявок.

В Конкурсе могут участвовать один молодой ученый или команда студентов и молодых ученых, граждан Российской Федерации. Команда может состоять не более чем из 3 (трех) человек, из которых хотя бы один член команды должен быть молодым ученым.

Номинации Конкурса:

- I. Искусственный интеллект и квантовые технологии.
 1. Искусственный интеллект.
 2. Квантовые технологии.
- II. Водород – основа зеленой энергетики.
 1. Разработка новых технологий получения водорода.
 2. Технологии хранения водорода.
 3. Технологии транспортировки водорода.
 4. Технологии преобразования водорода.
 5. Электролизеры.
 6. Топливные элементы.
 7. Интеграция водородных технологий в энергосистемы.
- III. Цифровая энергетика и интеллектуальные системы.
 1. Умные сети (Smart Grid).
 2. Микросети и виртуальные электростанции.
 3. Накопители энергии и управление ими.
 4. Интеллектуальное управление потреблением.
 5. Искусственный интеллект в энергетике.
 6. Блокчейн и децентрализованные энергетические системы.
 7. Энергоэффективные технологии.
 8. Интеграция электромобилей в энергосистемы.
 9. Цифровые двойники энергосистем.
 10. Кибербезопасность в интеллектуальных энергосистемах.
 11. Новые бизнес-модели в энергетике.
- IV. Геномные технологии и медицина будущего.
 1. Генетическое редактирование и терапия.
 2. Персонализированная медицина.

3. Регенеративная медицина и тканевая инженерия.
 4. Иммуноterapia и онкология.
 5. Микробиом и его роль в здоровье.
 6. Нейротехнологии и нейропротезирование.
 7. Биосенсоры и диагностические технологии.
 8. Искусственный интеллект в медицине.
 9. Биоинформатика и анализ больших данных.
 10. Инновационные методы доставки лекарств.
- V. Биоинновации: технологии для жизни.
1. Синтетическая биология и создание искусственных организмов.
 2. Новые материалы для косметологии.
 3. Защита древесных ресурсов.
 4. Биотопливо из органических источников.
 5. Микроорганизмы для очистки окружающей среды.
 6. Биополимеры и биоразлагаемые материалы.
 7. Микробные технологии для сельского хозяйства.
 8. Биотехнологии для медицины.
 9. Биоэнергетика и устойчивое развитие.
 10. Интеллектуальные системы в разработке биотехнологий.
- VI. Исследование космоса и беспилотные системы: взгляд в будущее.
1. Искусственный интеллект (ИИ) в космических исследованиях и БПЛА.
 2. Обработка данных с космических и стратосферных аппаратов.
 3. Высокоскоростная связь на базе космических группировок.
 4. Исследование факторов космического пространства.
 5. Полезная нагрузка малых космических аппаратов.
 6. Бортовые вычислители для нейросетей.
 7. БПЛА-мониторинг.
 8. Автономные системы навигации и управления.
 9. Энергетические системы для космических аппаратов и БПЛА.
 10. Космическая робототехника.
 11. Системы диагностики и управления отказоустойчивостью.
- VII. Микроэлектроника: от чипов к умным устройствам.
1. Инновационные архитектуры и материалы.
 2. Отечественные процессоры и вычислительные системы.
 3. Энергоэффективная силовая микроэлектроника.
 4. Новые технологии производства микроэлектронных компонентов.
 5. Квантовая микроэлектроника.
 6. Нейроморфные вычисления.
 7. Фотонные интегральные схемы.
 8. Микроэлектроника для космических применений.
- VIII. Восток – дело тонкое: технологические прорывы Азии.
1. Научные исследования и технологические прорывы на Востоке.
 2. Культурная дипломатия и межгосударственное сотрудничество.
 3. Энергетическая безопасность и сотрудничество на Востоке.
 4. Экология и устойчивое развитие.
 5. Информационные технологии и цифровизация.
 6. Медицина и здравоохранение.
 7. Исследования космоса.
- IX. Новые горизонты в строительной индустрии
1. Цифровизация и BIM.

2. Энергоэффективность и умные технологии.
3. Модульное и 3D-печать строительство.
- X. Химические технологии, инновационные материалы и процессы.
 1. Химико-технологические процессы в заготовке и обработке древесины.
 2. Методы диагностики и защиты древесины.
 3. Новые керамические материалы для жизни и быта.
 4. Инновационные строительные материалы.
 5. Умные материалы в текстильной промышленности.

К участию в Конкурсе принимаются научные исследования и инновационные научные разработки, вносящие значительный вклад в развитие естественных, технических, медицинских и сельскохозяйственных наук, креативных индустрий, результаты которых имеют практическое значение для развития данных отраслей экономики.

Каждый Участник может подать только одну заявку на участие в одной из номинаций Конкурса. Для участия в Конкурсе принимаются научные работы, авторами которых являются либо единственный Участник, либо коллектив авторов – члены команды.

Результаты научных работ должны быть опубликованы в журналах, входящих в перечень рецензируемых научных изданий ВАК, зарубежных научных журналах и/или в монографиях в 2022–2025 годах.

Приложением к заявке являются:

- справка-аннотация научной разработки;
- согласие на обработку и распространение персональных данных.

Научные работы и все составные части Заявки должны быть созданы с соблюдением прав на результаты интеллектуальной деятельности третьих лиц и соответствовать законодательству Российской Федерации. В случае включения в состав научной работы и/или в состав Заявки произведений и/или объектов смежных прав, права на которые принадлежат третьим лицам, Участник гарантирует, что им получены разрешения от всех законных правообладателей на их использование в соответствии и в объемах, определенных Положением о Конкурсе.

В каждой номинации присуждается:

- первое место – 300 000 рублей;
- второе место – 200 000 рублей;
- третье место – 100 000 рублей.

Заявка на Конкурс подается в электронном виде на официальном сайте Конкурса: <https://lift-bf.ru/contest/ran-2025> до 20 июля 2025 года. Подробная информация, Положение о Конкурсе размещены на сайте Конкурса и на сайте okni.samgtu.ru.

Заявку необходимо продублировать на почту: okni@samgtu.ru.

Проректор по цифровому развитию

К.В. Савельев