НАТТ
Национальная ассоциация трансфера технологий

ул. Ленинские Горы, дом 1, стр. 77
г. Москва, Россия, 119234
Тел.: +7 (499) 240-34-06
E-mail: info@rusnatt.ru

04.05.2023 № 23/323
На №_____от _____

Членам Национальной ассоциации
трансфера технологий
по списку

Уважаемые коллеги!

14 апреля в рамках председательства России в Арктическом совете при участии Восточного центра государственного планирования, Минвостокразвития России, МИД России и Фонда «Росконгресс» была запущена **платформа технологических конкурсов «АРКТЕК»**.

На 2023 год объявлены три конкурса, два из которых посвящены поиску прикладных разработок и научных исследований по тематикам, связанным с развитием арктического региона России.

Национальная ассоциация трансфера технологий является официальным партнером конкурса, оказывая содействие в сборе заявок и организации работы с индустриальными партнерами.

Приглашаем вас ознакомиться с информацией о конкурсах, а также принять участие и подать заявки до 8 июня 2023 г.

«АРКТЕК ИНЖИНИРИНГ»

Конкурс нацелен на поиск **решений научно-технических задач** индустриальных партнеров:

- Госкорпорация «Росатом»;
- ПАО «НОВАТЭК»;
- ПАО «ГМК «Норильский никель»;
- ГК «Медси»;
- ПАО «Совкомфлот».

Задачи будут презентованы экспертами компаний в онлайн-формате в период с 15 по 22 мая 2023г. Перечень задач, даты презентаций и ссылки для регистрации представлены в приложении.

Для кого: научно-технические команды и индивидуальные разработчики, готовые в рамках конкурса предложить решение по проблематике индустриального партнера.

Страница конкурса: **https://arctech.center/arctech-engineering/**

Конкурс «АРКТЕК НАУЧНЫЙ ПИТЧ»

Конкурс нацелен на **выявление актуальных прикладных и фундаментальных исследований**, способствующих развитию Арктического региона, а также повышение компетенций научных команд в области коммерциализации результатов НИОКР.

Индустриальный партнер конкурса: Госкорпорация «Росатом».

Перечень направлений для приема заявок представлен в приложении.

Для кого: студенты и аспиранты, научные работники и научные коллективы, готовые представить свое исследование в рамках одного из 6 направлений конкурса.

Страница конкурса: https://arctech.center/arctech-science-pitch/

Прием заявок по конкурсам – до 8 июня 2023 года.

Участников, подавших заявки, ждет блок по повышению компетенций в области коммерциализации разработок, тесное сотрудничество с экспертами индустриальных партнеров и технологическими брокерами для доработки предложенных решений.

Лучшие участники, прошедшие в финал конкурсов, представят свои исследования и разработки перед жюри экспертов 24 ноября 2023 года.

Победителей ждут гранты на развитие и масштабирование своих проектов. **Суммарный призовой фонд конкурсов 2023 года – 10 000 000 рублей.**

По организационным вопросам участия в конкурсе и подачи заявок можно обращаться к менеджеру НАТТ Мустафиной Екатерине, email em@rusnatt.ru, тел. +7 (977) 891-01-88.

По вопросам участия в презентации научно-технических задач индустриальных партнеров, а также по техническим деталям поставленных задач можно обращаться к руководителю Цифровой платформы НАТТ Армянинову Антону, email aa@rusnatt.ru, тел. +7(915) 104-92-89.

Приложения:

1. Приложение 1. Технологические задачи от индустриальных партнеров конкурса «Арктек Инжиниринг».
2. Приложение 2. Направления конкурса «Арктек научный питч».
3. Список рассылки.

С уважением,

Исполнительный директор А.Филимонов

Исп. Мустафина Екатерина
+7 (977) 891-01-88
em@rusnatt.ru

Приложение 1

Технологические задачи от индустриальных партнеров конкурса «Арктек Инжиниринг»[1]

№	Технологическая задача	Сведения об онлайн-презентации
1. ПАО «ГМК «Норильский никель»		
1.1.	Технологические и аппаратно-программные решения для систем контроля качества свайных фундаментов в эксплуатируемых сооружениях на многолетнемерзлых грунтах.	Сведения об онлайн-презентации задач будут дополнены позже.
2. ПАО «Совкомфлот»		
2.1.	Разработка алгоритма по выработке маршрута при плавании во льдах.	Онлайн-презентация технологических задач пройдет 17 мая 2023 г. в 11:00 (мск). Требуется регистрация по ссылке.
2.2.	Методы и инструменты определения дистанции и скорости каравана при осуществлении ледокольной проводки в Арктическом регионе.	
2.3.	Система мониторинга и прогноза физико-механических свойств морского льда по трассе СМП (для учета прочностных характеристик льда судоводителями).	
2.4.	Методы и инструменты определения механизма дрейфа льда в Арктике с помощью буев, установленных на лед.	
2.5.	Организация лоцманской проводки в портах РФ с помощью коптера.	
2.6	Определение предельной нагрузки льда на корпус судна	
2.7.	Определение физики налипания льда на корпус судна и на неподвижный объект.	
3. ПАО «Новатэк»		
3.1.	Разработка инструмента оптимизации движения газовозов по трассе СМП.	Онлайн-презентация технологических задач пройдет 18 мая 2023 г. в 14:00 (мск). Требуется регистрация по ссылке.
3.2.	Разработка технологии маркировки айсбергов для последующего обнаружения из судов.	
3.3.	Разработка аппаратно-программного комплекса (АПК) автоматизированной системы сбора характеристик морского льда и состояния ледяного покрова для валидации ледовых карт, создаваемых на основе спутниковых методов дистанционного мониторинга, составления	

[1] Страница конкурса **https://arctech.center/arctech-engineering/**

	оперативных прогнозов ледовой обстановки в районах активного судоходства.	
4. Госкорпорация «Росатом»		
4.1.	Разработка концепции аддитивных комплексов в составе судовой механической мастерской для изготовления и проведения восстановительного ремонта деталей на морском судне в условиях дальнего плавания в Арктическом регионе методами прямого лазерного синтеза, селективного лазерного сплавления и электродугового выращивания.	Онлайн-презентация технологических задач пройдет 16 мая 2023 г. в 11:00 Требуется регистрация по ссылке.
4.2.	Адаптация технологического процесса промышленной 3D печати при производстве ДСЕ методом аддитивного выращивания в климатических условиях Крайнего Севера.	
5. АО «Группа компаний «Медси»		
5.1.	Разработка аппаратно-программного телемедицинского комплекса (АПТК) для работы ФАП с целью повышения доступности и качества оказания медицинской помощи жителям отдаленных населенных пунктов.	Онлайн-презентация технологических задач пройдет 19 мая 2023 г. в 13:00 (мск). Требуется регистрация по ссылке.
5.2.	Разработка системы организации пересмотра исследований лучевой диагностики в федеральном центре.	

Приложение 2

Направления конкурса «Арктек научный питч»[2]

Транспорт и инфраструктура	
• Развитие спутниковой связи и телекоммуникаций в Арктике; • Проблема автодорожной сети в Арктике; • Новые материалы и особенности строительства в Арктике	• Развитие авиасообщения в Арктике; • Береговая инфраструктура СМПи северный завоз; • Инфраструктура для развития промышленности.
Развитие энергетики	
• Автономная энергетика; • Альтернативные источники • энергии («зеленая энергетика»); • Водородная энергетика;	• Автономные системы • энергообеспечения в Арктике; • Цифровые системы мониторинга • энергоэффективности; • Технологии сбережения энергии.
Геофизика и геологоразведка	
• Тектоническая карта и сейсмическая активность в Арктике; • Недра Арктики: новые методы оценки • потенциала и разведки полезных ископаемых;	• Исследования шельфа и дна океана; • География и геополитика; • Спорные вопросы страновых границ • и международное сотрудничество в Арктике.
Промышленность и сельское хозяйство	
• Разработка технологий и новых методов добычи полезных ископаемых в Арктике; • Оптимизация работы предприятий в условиях Крайнего Севера;	• Новые направления развития промышленности; • Перспективы сельского хозяйства в Арктике; • Развитие традиционных видов сельского хозяйства: оленеводство.
Экологическая безопасность и мониторинг климатических изменений	
• Влияние климатических изменений в Арктике на экономику и социальную сферу региона; • Вечная мерзлота: прогноз и риски; • Вызовы глобального потепления: сценарии, • контроль, международное взаимодействие; • Сохранение экосистем и биоразнообразия;	• Влияние деятельности человека, сохранение и восстановление окружающей среды; • Меры предупреждения и снижения • экологических рисков; • Трансграничный перенос загрязняющих • веществ; • Исследования морей и архипелагов.
Человеческий потенциал	
• Сохранение культуры и развитие экономики КМНС; • Сокращение миграции, привлечение и подготовка квалифицированных кадров для развития Арктики;	• Социальная инфраструктура и • удовлетворенность населения Арктики; • Мониторинг социально-демографического потенциала Арктики; • Медицина и здравоохранение в Арктике.

[2]Страница конкурса https://arctech.center/arctech-science-pitch/

СПИСОК РАССЫЛКИ

1. Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный институт промышленной собственности»
2. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный университет нефти и газа (Национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина»
3. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»
4. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет»
5. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский политехнический университет»
6. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (Национальный исследовательский университет)»
7. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева»
8. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники»
9. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова (Сеченовский Университет)»
10. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова»
11. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»
12. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе»
13. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева»
14. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
15. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тюменский индустриальный университет»
16. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет»
17. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Астраханский государственный университет им. В.Н. Татищева»
18. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико-технический институт (Национальный исследовательский университет)»

19. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)»
20. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»
21. Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский технический университет связи и информатики»
22. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный национальный исследовательский университет»
23. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»
24. Автономная некоммерческая организация «Центр содействия научно-образовательной деятельности Нижегородского НОЦ»
25. Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский университет науки и технологий»
26. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет»
27. Автономная некоммерческая организация высшего образования «Университет Иннополис»
28. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный нефтяной технический университет»
29. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»
30. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»
31. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный технический университет»
32. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе Сибирского отделения Российской академии наук» (ИТ СО РАН)
33. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет»
34. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва»
35. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники»
36. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южный федеральный университет»
37. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

38. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева»
39. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации» (РАНХиГС)
40. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
41. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тольяттинский государственный университет»
42. Автономная некоммерческая организация «Институт регионального развития» (НОЦ «Инженерия будущего»)
43. Федеральное автономное учреждение "Центральный аэрогидродинамический институт имени профессора Н.Е. Жуковского" (ФАУ «ЦАГИ»)
44. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет дружбы народов"
45. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»
46. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный морской технический университет»
47. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет»
48. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский экономический университет имени Г. В. Плеханова»