

РЕШЕНИЕ
Ученого совета по вопросу
«О результатах работы ЦК НТИ «Технологии доверенного взаимодействия»

17.09.2025

Заслушав и обсудив выступление директора проектного офиса Центра компетенций Национальной технологической инициативы «Технологии доверенного взаимодействия» Брагина Д.С., Ученый совет отмечает следующее.

Центр компетенций был создан 1 декабря 2021 года в качестве структурного подразделения Института системной интеграции и безопасности в рамках реализации пп. № 1251 от 16.10.2017. Документом, описывающим всю деятельность Центра, является Программа создания и развития Центра. Оператором, распоряжающимся субсидией, является Фонд НТИ. Сроки реализации проекта 2021-2026 гг.

Штатная численность сотрудников Центра НТИ по состоянию на конец 2024 г. составила **167** человек (из них научно-технического персонала – **87,42 %**). В состав Центра входят Проектный офис, Научно-инжиниринговый центр «Доверенные системы на основе аппаратно-программных комплексов» (НИЦ ДС), Научно-инжиниринговый центр «Интеллектуальные системы доверенного взаимодействия» (НИЦ ИС), Научно-инжиниринговый центр «Доверенные системы с использованием квантовых технологий и криптографии» (НИЦ ПС). Проектный офис состоит из: 1) методического отдела, обеспечивающего сопровождение образовательной составляющей; 2) центра трансфера технологий (ЦТТ), обеспечивающего сопровождение при создании и коммерциализации РИД; 3) отдела технического сопровождения, обеспечивающего бесперебойное функционирование инфраструктуры Центра; 4) пиар-службы, обеспечивающей маркетинг, сопровождение сайта, работу с социальными сетями, организацию мероприятий; 5) отдела документального сопровождения, обеспечивающего юридическое, экономическое, финансовое сопровождение проектов, сборку и проверку отчетной документации. За каждым НИЦ закреплены определенные ключевые проекты и участники Консорциума, принимающие участие в выполнении соответствующих проектов.

Основные направления деятельности Центра:

- 1) организационные мероприятия;
- 2) реализация ключевых комплексных научно-исследовательских и опытно-конструкторских проектов;
- 3) обеспечение правовой охраны, управления правами и защиты РИД;
- 4) разработка и реализация основных образовательных программ высшего образования, программ дополнительного образования;
- 5) развитие информационной инфраструктуры, а также инфраструктуры научной, научно-технической и инновационной деятельности;
- 6) развитие партнерских отношений.

Для реализации Программы был создан Консорциум из **13** организаций, включая головную организацию – ТУСУР: индустриальные, образовательные, научные партнеры.

Индустриальные партнеры:

- 1) АО «ИнфоТеКС»;
- 2) АО «Аладдин Р.Д.»;
- 3) НПФ «ИСБ»;
- 4) ООО «СИБ»;
- 5) АО «ПКК Миландр».

Вузы:

- 1) НГТУ;
- 2) СПбПУ;
- 3) СибГУТИ;
- 4) ОмГТУ;
- 5) ТулГУ.

Научная организация – ИВМиМГ СО РАН. Некоммерческая организация – Фонд «Научно-технологический парк Новосибирского Академгородка».

Сводные данные об объемах запрашиваемых средств гранта, структуре расходов средств гранта, плановых объемах софинансирования:

1) Объем средств гранта составляет **580 млн. руб.**, из которых:

- финансовое обеспечение приобретения оборудования и программного обеспечения – 152,862 млн. руб.;
- финансовое обеспечение затрат на оплату труда работников организации, структурным подразделением которой является Центр, являющихся персоналом Центра – 236,958 млн. руб.;
- финансовое обеспечение затрат на оплату оказанных услуг, выполненных работ, необходимых для реализации Программы – 190,18 млн. руб.

2) Плановые объемы внебюджетного софинансирования членами Консорциума Центра составляют 578,4 млн. руб.

Показатели реализации Программы:

- 1) обеспеченная деятельностью Центра численность подготовленных специалистов – 2550 чел.;
- 2) количество заключенных лицензионных соглашений на передачу права использования и (или) отчуждения права на результаты интеллектуальной деятельности, созданных Центром и (или) находящихся под управлением Центра – 128 шт.;
- 3) размер средств, получаемых организацией, структурным подразделением которой является Центр, от приносящей доход деятельности, источником которых является деятельность Центра – **595 млн. руб.**
- 4) число полученных по итогам прикладных научных исследований и (или) экспериментальных разработок, осуществляемых Центром, охраняемых результатов интеллектуальной деятельности – **120 шт.**

Реализация ключевых комплексных проектов – 7 в базовой части Программы, **4** относятся к технологическому суверенитету. Перечень проектов:

- 1) Технологии защиты систем искусственного интеллекта от злонамеренных или случайных воздействий, влияющих на достоверность результатов их работы (УГТ 5, партнер СПбПУ);
- 2) Технология доверенного взаимодействия компонентов решения для удаленного доступа к инфраструктуре виртуальных рабочих столов пользователей (УГТ 6, партнер ИнфоТеКС);
- 3) Технологическая платформа для доверенного взаимодействия конечных устройств инфраструктуры IoT на базе российских модулей безопасности (Security Element - SE) (УГТ 7, партнер Аладдин Р.Д.);
- 4) Сквозная технология обеспечения доверия при разработке, тестировании и производстве встроенного программного обеспечения защищенных микроконтроллеров (УГТ 7, партнер Аладдин Р.Д.);
- 5) Технология интеллектуального управления данными для платформы «Доверенная среда обмена информацией», включающая в себя автоматизированные системы обезличивания и обогащения данных (УГТ 7, партнеры ИСБ, СИБ, НГТУ);
- 6) Технология семантической контент-фильтрации сетевого трафика (нежелательного контента) (УГТ 7, партнеры СИБ, НГТУ);
- 7) Технология построения цепочек информационного обмена и обеспечения доверия в недоверенной среде (УГТ 7, партнеры СИБ, НГТУ).
- 8) Комплекс технологических решений по защите систем искусственного интеллекта и машинного обучения от компрометации результатов их работы (мероприятие технологического суверенитета, УГТ 6, партнер СПбПУ);
- 9) Разработка технологии доверенной инсталляции встроенного программного обеспечения при организации распределённого серийного производства электронной аппаратуры (мероприятие технологического суверенитета, УГТ 8, партнер Аладдин Р.Д.);
- 10) Платформа доверенного взаимодействия, реализующая сервисы интеллектуального управления, обезличивания данных и семантической контент-фильтрации (мероприятие технологического суверенитета, УГТ 8, партнер НГТУ);
- 11) Технология обеспечения доверия к пользователям в сеансе взаимодействия на основе комплексирования методов продлённой аутентификации (мероприятие технологического суверенитета, УГТ 6).

Реализация правовой охраны – получено **74** охранных документа, заключены **47** договоров о передаче РИД.

Разработка и реализация образовательных программ: разработаны **14** программ дополнительного профессионального образования, научные результаты внедряются в основной образовательный процесс на факультете безопасности. На текущий момент обучено **2062** специалиста.

Развитие информационной инфраструктуры. В ходе реализации Программы были созданы **8** высокотехнологичных объектов инфраструктуры, в том числе первый за Уралом узел квантовой связи, учебно-исследовательский комплекс "Операционный центр безопасности". Всё оборудование используется в настоящий момент для проведения научных исследований, выполнения заказных НИР/НИОКР и обучения специалистов.

Развитие партнерских отношений.

В течение реализации Программы Центра сотрудники принимали активное участие в отраслевых мероприятиях и мероприятиях экосистемы НТИ с докладами и активностями, направленными на формирование вокруг центра сообщества исследователей, разработчиков и пользователей технологий доверенного взаимодействия.

Сведения о достижении Центром НТИ показателей результативности в 2024 г.

Наименование показателя	2021 (факт)	2022 (факт)	2023 (факт)	2024		
				План	Факт	% выполнения
ПР_1 (специалисты)	29	510	932	500	569	113,80 %
ПР_2 (лицензии), ед.	2	10	10	24	25	104,17 %
ПР_3 (доход), млн. рублей	1	57,895	79,369	87,40	116,42	133,20 %
ПР_4 (РИД), ед.	0	12	14	23	28	121,74 %

Полученные в ходе реализации Программы компетенции, наличие Консорциума способствуют в настоящее время получению финансирования для реализации ряда проектов от индустриального партнера АО «ИнфоТеКС» и таких субсидий, как субсидия по Федеральному проекту «Перспективные технологии для беспилотных авиационных систем» (шифр «Квант») – 197,814 млн. руб. доходы по х/д за отчетный период – 254,684 млн. руб. Кроме того, объем привлеченного софинансирования Программы за период 2021-2024 гг. – 338,591 млн. руб.

УЧЕНЫЙ СОВЕТ РЕШИЛ:

1. Принять информацию директора проектного офиса Центра компетенций Национальной технологической инициативы «Технологии доверенного взаимодействия» Брагина Д.С. к сведению.
2. Признать работу Центра компетенций Национальной технологической инициативы «Технологии доверенного взаимодействия» хорошей. Показатели реализации Программы Центра, мероприятия и работы всех направлений деятельности Центра в период с 01.12.2021 по 31.12.2024 выполненными в полном объеме.
3. Рекомендовать продолжить распространение практических компетенций, приобретенных в ходе выполнения комплексных научно-исследовательских проектов в образовательной и научной деятельности.

Председатель Ученого совета

В.М. Рулевский

Ученый секретарь совета

Е.В. Прокопчук