



Российский
научный
фонд

Отбор технологических предложений РНФ для решения задач национального проекта технологического лидерства «Средства производства и автоматизации»

31 октября 2025 г.

Мероприятие РНФ в рамках НПТЛ

Российским научным фондом обеспечена реализация прикладных научных исследований в сфере средств производства и автоматизации, направленных на повышение уровня готовности перспективных и приоритетных наукоемких технологий национального проекта по обеспечению технологического лидерства «Средства производства и автоматизации»

Количественные показатели мероприятия федерального проекта для РНФ:

- количество внедренных исследований и разработок;
- количество созданных технологий в сфере средств производства и автоматизации;
- количество сформированных отчетов по НИОКР в ЕГИСУ НИОКР.

Качественная характеристика мероприятия РНФ:

При поддержке Российского научного фонда в рамках реализации проектов по проведению прикладных научных исследований в сфере средств производства и автоматизации по заказу квалифицированных заказчиков (бизнеса и/или Минпромторга России), направленных на повышение уровня готовности к использованию перспективных и приоритетных наукоемких технологий, обеспечена разработка и внедрение в сегмент средств производства и автоматизации отечественных технологий.

Задачи и миссия прикладного направления РНФ

Содействие созданию ключевых наукоемких технологий для решения задач государства и общества через повышение уровня технологической готовности (TRL) и их внедрение в отрасли экономики

Кооперация науки и производства

Объединение усилий научных организаций и реального сектора экономики

Сквозная поддержка проектов

Полный цикл от научной идеи до внедрения в производство

Решение конкретных технологических задач

Разработка технологий для приоритетных отраслей экономики

Повышение готовности технологий

Доведение разработок до уровня внедрения в реальный сектор

Шаг 1:

Запрос от Заказчика (ТП) → Экспертиза НТС → Соглашение о намерениях.

Шаг 2:

Конкурс исполнителей → Отбор победителя → Грант РНФ + Софинансирование.

Шаг 3:

Реализация проекта (НИОКР) → Сопровождение РНФ → Приемка Заказчиком.

Шаг 4:

Внедрение в производство → Отчетность в РНФ.

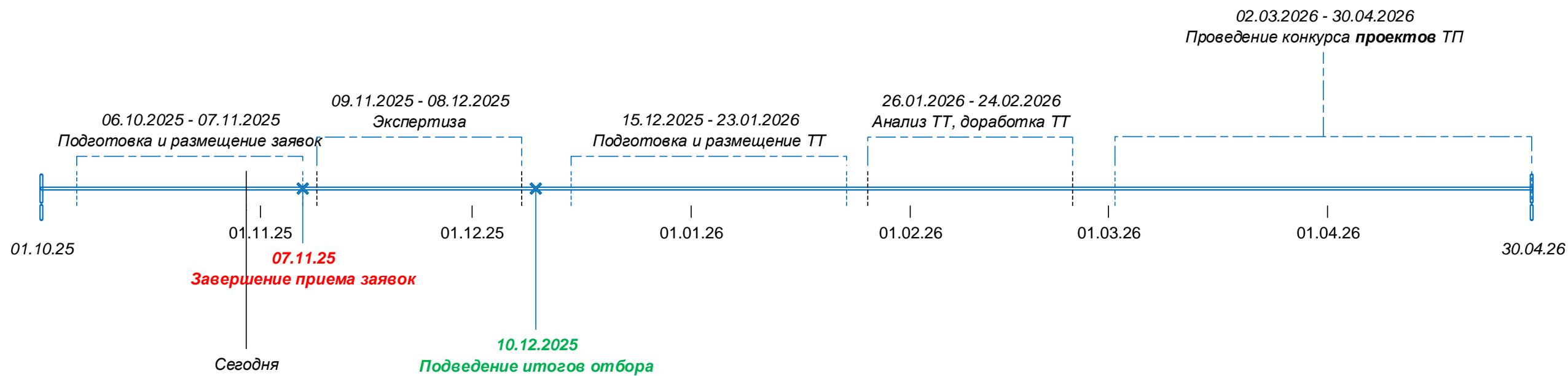
Полный цикл - от идеи до внедрения



Вехи конкурсного отбора технологического предложения

Ключевые этапы

1. Сбор заявок с 6.10.2025 по 07.11.2025
2. Экспертиза заявок с 09.11.2025 по 05.12.2025
3. Подведение итогов конкурса 10.12.2025



Ключевые параметры оценки отбора технологического предложения

Форма 1: Сведения о технологическом предложении

- Название, приоритетное направление, важнейшая наукоемкая технология
- Аннотация, ожидаемые результаты, планируемые показатели превосходства

Форма 2: Сведения об организации

- Производственные и финансово-экономические показатели
- Опыт проведения НИОКР и внедрения их результатов

Форма 3: Содержание технологического предложения

- Системные характеристики продукции, план-график реализации
- Перечень возможных участников и их роли
- Перечень проектов

Результаты отбора технологических предложений

Перечень технологических предложений, включающий проекты, по которым в дальнейшем Фондом будут проведены конкурсы на выполнение научных, научно-технических проектов.

ориентированные научные исследования (УГТ 3)

- объем финансовой поддержки до 10 млн. рублей в год
- софинансирование на менее 10 %
- срок выполнения – до 3-х лет

прикладные научные исследования (УГТ 3 - 6)

- объем финансовой поддержки до 30 млн. рублей в год
- софинансирование на менее 30 %
- срок выполнения – до 3-х лет

Обязанности квалифицированного заказчика

Обеспечить софинансирование проекта(ов).

Назначить ответственное лицо за реализацию предложенного проекта.

Предоставлять Фонду письменное заключение (мнение) по инициируемому проекту.

Устанавливать требования к работам, подлежащим выполнению организацией-исполнителем, в техническом задании и плане-графике выполнения работ.

Заключить и реализовать договор на выполнение НИР с исполнителем проекта(ов).

Участвовать в работе научно-технического совета (секции) организации-исполнителя по рассмотрению результатов, полученных на этапах выполнения работ, и разработанной отчетной научно-технической документации.

Осуществлять приемку выполненных работ в соответствии с предъявляемыми требованиями.

Не может выступать в роли исполнителя заявленного научного проекта.

Софинансирование Проекта



Софинансирование для реализации **проекта** предоставляется **организацией-заказчиком** технологического предложения в форме:

денежных средств;

вклада (материальных запасов, основных средств и нематериальных активов).

- ✓ Предоставляться на любом этапе реализации Проекта.
 - ✓ Объем софинансирования - учтенные в отчетном периоде и направленные на реализацию работы (мероприятия), предусмотренные планом-графиком выполнения работ по проекту.

 - ✓ затраты (расходы) Заказчика ТП при использовании денежных средств;
 - ✓ стоимость использованных материальных запасов;
 - ✓ сумма начисленной амортизации по использованным объектам основных средств и нематериальных активов;
 - ✓ затраты на выполнение одной или нескольких работ, предусмотренных планом-графиком выполнения работ по проекту в качестве работ.
- ✗ средства субсидии на финансовое обеспечение государственного (муниципального) задания;
 - ✗ средства фондов поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности;
 - ✗ средства бюджетов любого уровня (федерального бюджета, бюджетов субъектов Российской Федерации и местных бюджетов), направленных на финансовое обеспечение реализации государственных программ развития и других инструментов государственной поддержки.

Титульный лист заявки в Российской научный фонд

Конкурс 2025 года по отбору технологических предложений для проведения конкурсов научных, научно-технических проектов, предусматривающих проведение ориентированных и/или прикладных научных исследований, опытно-конструкторских и технологических работ, опытно-конструкторских разработок в целях реализации мероприятия федерального проекта «Наука и кадры для производства средств производства и автоматизации»

Название технологического предложения <small>введите название технологического предложения</small> Плоскошлифовальный станок специализированный для автомобильной промышленности	Номер технологического предложения	
	Приоритетное направление научно-технологического развития <small>Заполняется в форме 1 в пункте 1.2.</small>	
Важнейшая научоемкая технология: <small>Заполняется в форме 1 в пункте 1.3.</small>		
Планируемый результат технологического предложения:		
Название отечественной научоемкой технологии: <small>Заполняется в форме 1 в пункте 1.6.1.</small>		
Название конкурентоспособной высокотехнологичной продукции: <small>Заполняется в форме 1 в пункте 1.6.2.</small>		
Полное и сокращенное наименование организации, инициирующей технологическое предложение: <small>выберите организацию:</small>		
Сведения об организации заполняются автоматически после выбора, согласно учетным данным организации в системе.		
Фамилия, Имя, Отчество руководителя Организации:	Контактные телефон и e-mail Организации:	
Гарантирую, что при подготовке технологического предложения не были нарушены авторские и иные права третьих лиц и/или имеется согласие правообладателей на представление в Фонд материалов и их использование Фондом для проведения экспертизы и для обнародования (в виде аннотаций предложений).		
Технологическое предложение не содержит сведений, составляющих государственную тайну или относимых к охраняемой в соответствии с законодательством Российской Федерации иной информации ограниченного доступа.		
Подпись руководителя организации* <small>* Либо уполномоченного представителя, действующего на основании доверенности или распорядительного документа. В случае подписания формы уполномоченным представителем Организации (в т.ч. – руководителем филиала) к печатному экземпляру заявки прилагается копия распорядительного документа или доверенности, заверенная печатью Организации. Непредставление копии распорядительного документа или доверенности в случае подписания формы уполномоченным представителем Организации, а также отсутствие расшифровки подписи, является основанием недопуска технологического предложения к участию в конкурсе.</small> _____ / _____ / _____		Дата регистрации технологического предложения
Печать (при наличии) организации		

Форма 1. Сведения о технологическом предложении

1.1. Название технологического предложения

Плоскошлифовальный станок специализированный для автомобильной промышленности

1.2. Приоритетное направление научно-технологического развития (Указ Президента Российской Федерации от 18.06.2024 № 529 «О6 утверждении приоритетных направлений научно-технологического развития и перечня важнейших наукоемких технологий»)

выберите приоритетное направление научно-технологического развития: *

Стратегическая инициатива Президента Российской Федерации (Указ Президента Российской Федерации от 28.02.2024 N 145 «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации»):

выберите направление: *

1.3. Важнейшая наукоемкая технология (Указ Президента Российской Федерации от 18.06.2024 № 529 «О6 утверждении приоритетных направлений научно-технологического развития и перечня важнейших наукоемких технологий»)

выберите важнейшую наукоемкую технологию: *

1.4. Национальный проект (Федеральный проект), в рамках которого реализуется технологическое предложение (с указанием конкретных мероприятий)

укажите: *

1.6. Аннотация технологического предложения (объем не более 2 стр., в том числе: актуальность решения научно-технической и/или научно-технологической задачи, связанной с преодолением сложившихся в стране экономических и социальных ограничений для населения и государства, обоснованность значимости предлагаемого решения в контексте задач и приоритетов национального проекта технологического лидерства (НПТЛ), описание механизмов влияния разрабатываемой технологии на достижение конкретных показателей НПТЛ)

введите аннотацию: *

1.6.1. Название отечественной наукоемкой технологии, которая будет разработана или усовершенствована в ходе реализации технологического предложения, в целях решения задач национального проекта технологического лидерства (не более 100 знаков)

введите название технологии: *

1.7. Ожидаемые результаты (основная цель) реализации технологического предложения (объем не более 2 стр., в том числе: создание и/или модернизация продуктов, технологий или услуг, экономическая и/или социальная значимость, количественные показатели эффектов, влияющие на количество и качество предоставления услуг, продуктов населению, технологические ограничения и соответствие ожидаемых результатов ключевым показателям НПТЛ, демонстрируя конкретный вклад в достижение его целей)

введите ожидаемые результаты: *

1.7.1. Название конкурентоспособной высокотехнологичной продукции, которая будет создана с помощью, разработанной или усовершенствованной отечественной наукоемкой технологии для обеспечения технологического лидерства Российской Федерации (не более 100 знаков)

введите название продукции: *

1.8. Планируемые показатели превосходства над существующими аналогами (производительность, себестоимость, энергоэффективность и т.д.)

введите информацию: *

1.9. Потенциальные потребители и партнеры для внедрения

введите информацию: *

1.10. Ожидаемый срок реализации технологического предложения (начало серийного производства новых или усовершенствованных продуктов: товаров, работ, услуг)

введите информацию: *

1.11. Общий объем инвестиций, планируемых привлечь при реализации технологического предложения с разбивкой по годам, в том числе (указывается в тыс. рублей):

1.12. Планируемый общий объем финансирования Проектов за счет средств Фонда, инициируемых в рамках технологического предложения, по годам (указывается в тыс. рублей):

1.13. Планируемый общий объем софинансирования Проектов за счет средств организации-заказчика технологического предложения по годам (указывается в тыс. рублей):

1.14. Факторная оценка влияния результатов, запланированных в ходе реализации технологического предложения, на ожидаемые эффекты в экономике, социальной сфере (указать в цифрах, сравнениях и логических цепочках влияния планируемых результатов технологического предложения на экономику и социальную сферу)

введите оценку: *

Форма 2. Сведения об Организации, представляющей технологическое предложение

2.11. Основные производственные и финансово-экономические показатели деятельности Организации (выручка за три-пять лет, доля НИОКР в бюджете, численность R&D персонала)

Категория организации, представляющей технологическое предложение

выберите: *

2.12. Характеристика используемых технологических линий, участков, специализированного оборудования и техники, программного обеспечения, технологической инфраструктуры, позволяющая оценить техническую, технологическую и программную оснащенность Организации для последующего применения результатов предлагаемых Проектов в реализации

2.13. Состав и квалификация главных и ведущих инженерно-технических работников, наличие которых в штате определяет успех реализации технологического предложения

2.14. Характеристика используемых в производстве технологий на текущий момент

2.15. Опыт заказа или проведение НИОКР, полученный результат которых использовался в производстве новой или в усовершенствовании производимой продукции (товаров, работ, услуг), в создании новых или усовершенствовании применяемых технологий

2.16. Наличие патентов на технологии, превосходящие зарубежные аналоги (с указанием ключевых параметров превосходства)

введите информацию: *

2.17. Планы по созданию специализированных производственных мощностей для реализации технологического предложения

2.18. Полученные ранее гранты, субсидии на НИОКР по теме технологического предложения

Форма 3. Содержание технологического предложения

3.1. Системные характеристики (параметры) продукции (товаров, работ, услуг)**, которые должны быть получены по итогам реализации технологического предложения (количественные показатели превосходства над аналогами, параметры импортозамещения (доля замещаемого импорта))**

введите информацию: *

**** Указанной в форме 1 п.1.7.

3.4. Примерный план-график реализации технологического предложения, включающий все этапы жизненного цикла продукта (товаров, работ, услуги), ожидаемых по итогам его реализации, в том числе этапы НИОКР*** (этапы: НИР, ОКР, постановка на производство, серийное производство)**

+

Чтобы добавить этап, нажмите кнопку «+»

3.11. Анализ рисков реализации технологического предложения (технологические, социальные, экономические, регуляторные, способы их минимизации)

введите информацию: *

3.12. Перечень Проектов, инициируемых Организацией, для их поддержки с использованием мероприятий Российского научного фонда

Фонд вправе принять решение о поддержке как всех Проектов, так и их части

Указываются Проекты технологического предложения, планируемые к реализации за счет средств гранта Фонда.

Для каждого из добавленных проектов необходимо заполнить все пункты (с 3.12.1 по 3.12.11 включительно).

3.12.1. Наименование Проекта

Не должно совпадать с названием технологического предложения. Проект – совокупность взаимосвязанных мероприятий, направленных на получение научно-технического результата в области важнейших наукоемких технологий, путем проведения научных исследований (ориентированных и/или прикладных), подтверждающих возможность разработки или усовершенствования отечественной наукоемкой технологии и повышающих уровень готовности к ее использованию, по техническим требованиям, установленным квалифицированным заказчиком.

Технология производства высокоточных (гибридных) подшипников для подшипниковых опор



Направление программы исследований и разработок карты технологической кооперации национального проекта «Средства производства и автоматизации»:

3.12.2. Обоснование необходимости реализации Проекта, для достижения целей реализации технологического предложения

3.12.3. Проект предусматривает проведение научных исследований:

Форма 4. Технические требования (исходные данные)

¹ Заполняется под каждый проект.

Перед формированием технических требований для каждого из созданных проектов (см. «Перечень Проектов», пункт 3.12 формы 3) необходимо полностью заполнить подпункты с 3.12.1 по 3.12.11 включительно. На каждый проект должен быть создан один и только один экземпляр технических требований.

4.6. Задачи выполнения проекта²

² Излагают задачи, решение которых обеспечивает достижение целей проекта.

+

Чтобы добавить задачу, нажмите кнопку «+»

4.7. Технические требования

Ключевые характеристики, для подтверждения которых ставится проект³:

³ Если количественное значение характеристики на каком-то этапе не подвергается экспериментальному подтверждению, то необходимо там поставить «минус». Если количественное значение характеристики подвергается экспериментальному подтверждению на различных этапах проекта, то обязательно отразить необходимость по изготовлению и испытаниям прототипа на этих этапах в подпункте 5 пункта 4.8 и добавить соответствующий вид прототипа в п. 4.11.1, при этом на заключительном этапе обязательным испытаниям подвергается прототип соответствующий требуемому уровню готовности технологии, указанному в пункте 4.11.2 и обозначенный в графе «Документальное подтверждение результата».

№ п.п.	Наименование характеристики (параметра, показателя назначения), ед. измерения	Количественное значение характеристики		Примечание	
		Этап экспериментального подтверждения			
		1	2		

Требования в зависимости от специфики проекта⁴:

⁴ Устанавливают требования, определяемые назначением научно-технической продукции, условиями его применения (хранения), с учетом номенклатуры групп основных требований, установленных в НД. Значения величин, определяющих количественные требования, параметры и характеристики научно-технической продукции, условия изготовления (испытаний, применения, хранения) приводят в виде номинальных значений с допустимыми отклонениями. При установлении требований к параметрам в виде их наибольших и (или) наименьших допустимых значений должна быть указана допустимая погрешность их измерений. Для статистических параметров устанавливают доверительную вероятность, которой соответствует данное значение параметра.

[Пример перечня технических требований к различным видам научно-технической продукции \(файл в формате docx\)](#)

№ п.п.	Наименование требования	Описание	
		1	2

Чтобы добавить строку в таблицу, нажмите кнопку «+»

4.8. Требования к структуре, составу и объему выполняемых работ⁵:

⁵ Устанавливают требования, предъявляемые к проекту, направленные на решение задач проекта.

4.11.1. Перечень создаваемых по итогам выполнения проекта прототипов⁸

⁸ Прототип – макет (макетный образец), лабораторный, экспериментальный, опытный образец (партия) гражданской продукции (продукта, товара), созданный по полученной (улучшенной, воспроизведенной, уточненной) в рамках реализации проекта технологии.

В соответствии с приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 6 февраля 2023 г. № 107 **документальным подтверждением результата является:**

- для УГТ3 – макетный образец;
- для УГТ4 – лабораторный образец;
- для УГТ5 – экспериментальный образец;
- для УГТ6 – опытный образец.

Если количественное значение ключевых характеристик в п. 4.7 подвергается экспериментальному подтверждению на различных этапах проекта, то обязательно в данном пункте добавить соответствующий вид прототипа, при этом на заключительном этапе обязательным испытаниям подвергается прототип, соответствующий требуемому уровню готовности технологии, указанному в пункте 4.11.2 и обозначенный в графе «Документальное подтверждение результата»).

№ п.п.	Вид прототипа	Краткое отличительное наименование прототипа	
		1	2

4.11.2. Требуемый уровень готовности технологии (УГТ) по результатам выполнения проекта

Контакты отдела организации и сопровождения проектов по прикладным исследованиям

 +7 499 606 02 02



**МАРИЯ
ШУРАНОВА** Начальник отдела
доб. 2411



konkurs_okr@rscf.ru



**АЛЕКСЕЙ
ФИОНОВ** доб. 2415 Технологическое
сопровождение проектов



**НАТАЛИЯ
КАШИРСКИХ** Нормативное
сопровождение
проектов
доб. 2412



**СЕРГЕЙ
ПИСКОВ** доб. 2414
Осуществление
контроля за ходом
реализацией проектов



**МАРИЯ
БУКАТОВА** Финансово-
экономическое
сопровождение
проектов
доб. 2418



**ЕЛЕНА
КИСЛЕВА** доб. 2416
Взаимодействие с экспертами,
координация с коллегиальными
органами НПТЛ