

**ИНСТИТУТ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ
И ПРИКЛАДНЫХ
★ ИССЛЕДОВАНИЙ**

ВЫПУСК 24 (ЯНВАРЬ 2024)

★ ★

ЭЛЕКТРОННЫЙ ДАЙДЖЕСТ

★

**О ТЕКУЩИХ КОНКУРСАХ СПБГЭУ,
РОССИЙСКИХ МЕЖДУНАРОДНЫХ
ФОНДАХ, НАУЧНЫХ
КОНФЕРЕНЦИЯХ И ЖУРНАЛАХ**



**САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
2024**



Глубокоуважаемые коллеги!

Направляем Вам очередной выпуск ежемесячного электронного дайджеста о конкурсах, проходящих в СПбГЭУ, а также конкурсах и грантах российских и международных фондов и программ.

Подробную информацию о конкурсах, консультации по вопросам оформления заявок и конкурсной документации вы можете получить у специалистов в центре сопровождения научной деятельности СПбГЭУ:

контактные лица – Сучкова Мария Юрьевна, электронная почта — suchkova95@mail.ru

Подробная информация по вопросам обеспечения научно-исследовательской деятельности обучающихся и ее результатах, конференциях, стипендиях, инфраструктуре и проч. размещается в разделе «Научно-исследовательская работа обучающихся» на официальном сайте СПбГЭУ в сети Интернет: <https://unecon.ru/nauka/nirs/>.

Информация о научных конкурсах и грантах: <https://unecon.ru/nauka/smu/konkursy-granty/>.

СОДЕРЖАНИЕ

Открытый публичный конкурс на получение грантов Российского научного фонда по мероприятию «Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых» Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными.....	5
Открытый публичный конкурс на получение грантов Российского научного фонда по мероприятию «Проведение инициативных исследований молодыми учеными» Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными.....	7
Открытый публичный конкурс на получение грантов Российского научного фонда по выполнению ориентированных и прикладных научных исследований в рамках стратегических инициатив Президента Российской Федерации в научно-технологической сфере, в области производства интегральных схем.....	9
Открытый публичный конкурс на получение грантов Российского научного фонда по выполнению ориентированных и прикладных научных исследований в рамках стратегических инициатив Президента Российской Федерации в научно-технологической сфере, в области производства полупроводниковых приборов.....	12
Открытый публичный конкурс на получение грантов Российского научного фонда по выполнению прикладных научных исследований в рамках стратегических инициатив Президента Российской Федерации в научно – технологической сфере в области производства оптоэлектронных приборов, в том числе полупроводниковых лазеров, микродисплеев, фотоприемных матриц.....	16
Открытый публичный конкурс на получение грантов Российского научного фонда по выполнению прикладных научных исследований в рамках стратегических инициатив Президента Российской Федерации в научно – технологической сфере в области производства фотонных интегральных схем.....	19
Открытый публичный конкурс на получение грантов Российского научного фонда по выполнению ориентированных и прикладных научных исследований в рамках стратегических инициатив Президента Российской Федерации в научно-технологической сфере, в области производства приборов СВЧ и терагерцового диапазона (в части чипов и микросистемных составляющих).....	22
Открытый публичный конкурс на получение грантов Российского научного фонда по выполнению ориентированных и прикладных научных исследований в рамках стратегических инициатив Президента Российской Федерации в научно-технологической сфере, в области производства приборов микросистемной техники (МЭМС, МОЭМС, МАС) и миниатюрных электронных модулей на основе микросистемных технологий полупроводниковых приборов.....	25

Открытый публичный конкурс на получение грантов Российского научного фонда по выполнению ориентированных и прикладных научных исследований в рамках стратегических инициатив Президента Российской Федерации в научно-технологической сфере, в области производства приборов на основе квантовых эффектов и элементов наноэлектроники и молекулярной электроники.....29

Открытый публичный конкурс на получение грантов Российского научного фонда по выполнению прикладных научных исследований в рамках стратегических инициатив Президента Российской Федерации в научно – технологической сфере в области производства приборов гибкой и печатной электроники.....32

Открытый публичный конкурс на получение грантов Российского научного фонда по мероприятию «Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых» Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными

Российский научный фонд извещает о проведении **открытого публичного конкурса на получение грантов Российского научного фонда по мероприятию «Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых» Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными.**

Гранты выделяются на проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований с момента подведения итогов конкурса по 30 июня 2027 года с последующим возможным продлением срока выполнения проекта на один или два года по отраслям знаний, указанным в конкурсной документации.

Научное исследование (проект) должно быть направлено на решение конкретных задач в рамках одного из определенных в Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации приоритетов научно-технологического развития Российской Федерации.

В конкурсе могут принимать участие проекты научных коллективов под руководством кандидатов или докторов наук в возрасте до 35 лет включительно на момент истечения срока подачи заявки независимо от должности, занимаемой руководителем проекта, его ученой степени и гражданства, организационно-правовой формы и формы собственности организаций, с которыми руководитель проекта и члены научного коллектива состоят в трудовых или гражданско-правовых отношениях.

Гранты на реализацию научным коллективом проекта по результатам конкурса предоставляются в распоряжение руководителей проектов на безвозмездной и безвозвратной основе на условиях, предусмотренных Фондом, через российские научные организации, российские образовательные организации высшего образования, иные российские организации, учредительными документами которых предусмотрена возможность выполнения научных исследований, находящиеся на территории Российской Федерации международные (межгосударственные и межправительственные) научные организации, на базе которых будут выполняться проекты.

Размер одного гранта – от 3 (Трех) до 6 (Шести) миллионов рублей ежегодно (по 30 июня 2025, 2026 и 2027 г. соответственно).

Руководитель проекта имеет право в качестве руководителя подать только одну заявку для участия в данном конкурсе. Количество проектов, которые могут выполняться на базе одной организации, не ограничивается. Конкурсная документация содержит также иные ограничения на подачу заявок.

Не допускается представление в Фонд проекта, аналогичного по содержанию проекту, одновременно поданному на конкурсы Фонда, иных научных фондов или организаций, либо реализуемому в настоящее время за счет средств фондов или организаций,

государственного (муниципального) задания, программ развития, финансируемых за счет федерального бюджета.

Условием предоставления гранта является обязательство научного коллектива сделать результаты своих научных исследований общественным достоянием, опубликовав их в рецензируемых российских и зарубежных научных изданиях.

Другие условия конкурса указываются в конкурсной документации.

Заявка на конкурс представляется не позднее 17 часов 00 минут (по московскому времени) 9 февраля 2024 года в виде электронного документа через Информационно-аналитическую систему Фонда в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по адресу <https://grant.rscf.ru> в соответствии с действующим соглашением между Фондом и организацией о признании простой электронной подписи равнозначной собственноручной подписи.

Результаты конкурса утверждаются правлением Фонда в срок по 10 июля 2024 года и размещаются на сайте Фонда в сети «Интернет».

Полный текст конкурсной документации, Порядок конкурсного отбора научных, научно-технических программ и проектов, Порядок проведения экспертизы научных и научно-технических программ и проектов и Критерии конкурсного отбора научных, научно-технических программ и проектов опубликованы на сайте Фонда в сети «Интернет» по адресам www.pnf.pf и www.rscf.ru.

Открытый публичный конкурс на получение грантов Российского научного фонда по мероприятию «Проведение инициативных исследований молодыми учеными» Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными

Российский научный фонд извещает о проведении **открытого публичного конкурса на получение грантов Российского научного фонда по мероприятию «Проведение инициативных исследований молодыми учеными» Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными.**

Гранты выделяются на проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований с момента подведения итогов конкурса по 30 июня 2026 года по отраслям знаний, указанным в конкурсной документации.

Научное исследование (проект) должно быть направлено на решение конкретных задач в рамках одного из определенных в Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации приоритетов научно-технологического развития Российской Федерации.

В конкурсе могут принимать участие проекты исследователей (далее также – руководитель проекта) в возрасте до 33 лет включительно на момент истечения срока подачи конкурсной заявки, имеющих ученую степень кандидата наук, независимо от должности и гражданства исследователя, организационно-правовой формы и формы собственности организаций, с которыми он состоит в трудовых или гражданско-правовых отношениях.

Гранты по результатам конкурса предоставляются в распоряжение руководителей проектов на безвозмездной и безвозвратной основе на условиях, предусмотренных Фондом, через российские научные организации, российские образовательные организации высшего образования, иные российские организации, учредительными документами которых предусмотрена возможность выполнения научных исследований, находящиеся на территории Российской Федерации международные (межгосударственные и межправительственные) научные организации, на базе которых будут выполняться проекты.

Размер одного гранта – до 1,5 (Полтора) миллионов рублей ежегодно (по 30 июня 2025 и 2026 гг. соответственно).

Если реализация проекта сопряжена со сменой места работы руководителя проекта и его переездом в организацию, находящуюся в ином субъекте Российской Федерации, не граничащим с субъектом Российской Федерации, в котором расположено место работы (основной или по совместительству) и/или жительства руководителя проекта на момент объявления конкурса, размер гранта составляет до 2 (Двух) миллионов рублей ежегодно.

Руководитель проекта имеет право в качестве руководителя представить только один проект для участия в данном конкурсе. Количество проектов, которые могут выполняться

на базе одной организации, не ограничивается. Конкурсная документация содержит также иные ограничения на подачу заявок.

Не допускается представление в Фонд проекта, аналогичного по содержанию проекту, одновременно поданному на конкурсы Фонда, иных научных фондов или организаций, либо реализуемому в настоящее время за счет средств фондов или организаций, государственного (муниципального) задания, программ развития, финансируемых за счет федерального бюджета.

Условием предоставления гранта является обязательство руководителя проекта сделать результаты своих научных исследований общественным достоянием, опубликовав их в рецензируемых российских и зарубежных научных изданиях.

Другие условия конкурса указываются в конкурсной документации.

Заявка на конкурс представляется не позднее 17 часов 00 минут (по московскому времени) 11 марта 2024 года в виде электронного документа через Информационно-аналитическую систему Фонда в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по адресу <https://grant.rscf.ru> в соответствии с действующим соглашением между Фондом и организацией о признании простой электронной подписи равнозначной собственноручной подписи.

Результаты конкурса утверждаются правлением Фонда в срок по 10 июля 2024 года и размещаются на сайте Фонда в сети «Интернет».

Полный текст конкурсной документации, Порядок конкурсного отбора научных, научно-технических программ и проектов, Порядок проведения экспертизы научных и научно-технических программ и проектов и Критерии конкурсного отбора научных, научно-технических программ и проектов опубликованы на сайте Фонда в сети «Интернет» по адресам www.pnf.pf и www.rscf.ru.

Открытый публичный конкурс на получение грантов Российского научного фонда по выполнению ориентированных и прикладных научных исследований в рамках стратегических инициатив Президента Российской Федерации в научно-технологической сфере, в области производства интегральных схем

Российский научный фонд извещает о проведении **открытого публичного конкурса на получение грантов Российского научного фонда по выполнению ориентированных и прикладных научных исследований в рамках стратегических инициатив Президента Российской Федерации в научно – технологической сфере по направлению «Микроэлектроника», в области производства интегральных схем, по мероприятиям:** «Проведение ориентированных научных исследований в рамках стратегических инициатив Президента Российской Федерации в научно- технологической сфере» и «Проведение прикладных научных исследований в рамках стратегических инициатив Президента Российской Федерации в научно- технологической сфере» (далее – конкурс, грант).

Источником грантов Российского научного фонда (далее – Фонд) является имущество Фонда. В случае не поступления средств целевого имущественного взноса из федерального бюджета в Фонд на реализацию прикладных научных исследований и опытно-конструкторских работ в радиоэлектронной промышленности, конкурс может быть отменен.

Гранты выделяются на проведение ориентированных и прикладных научных исследований (далее – проект), в целях реализации стратегических инициатив Президента Российской Федерации в научно-технологической сфере в 2023-2025 годах.

Конкурс проводится по 5 лотам:

Лот № 1, тема: «Разработка технологического процесса сборки СВЧ модулей в пластмассовые корпуса типа QFN с открытой полостью».

Размер гранта по лоту № 1 до 80 700,0 тыс. руб., в том числе:

- в 2024 году на первый этап выполнения проекта – до 26 900, 0 тыс. руб.;
- в 2025 году на второй этап выполнения проекта – до 26 900,0 тыс. руб.;
- в 2026 году на третий этап выполнения проекта – до 26 900,0 тыс. руб.

Лот № 2, тема: «Создание лабораторного прототипа промышленной установки по синтезу гексафторэтана (фреон 116) фторированием этилена трифторидом кобальта в реакторе с динамическим слоем порошка и получению из реакционной смеси гексафторэтана квалификации 5N».

Размер гранта по лоту № 2 составляет до 90 000,0 тыс. руб., в том числе:

- в 2024 году на первый этап выполнения проекта – до 30 000, 0 тыс. руб.;
- в 2025 году на второй этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.;
- в 2026 году на третий этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.

Лот № 3, тема: «Разработка технологии получения особой степени чистоты (ОСЧ) хлористого водорода (HCl) 99,999 % (марка N5.0) для нужд предприятий микроэлектроники РФ».

Размер гранта по лоту № 3 составляет до 60 000,0 тыс. руб., в том числе:

в 2024 году на первый этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.;

в 2025 году на второй этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.

Лот № 4, тема: «Исследование и разработка конструктивно-технологических решений создания ячейки энергонезависимой памяти ReRAM на уровне FEOL для микросхем с проектными нормами 180 нм, шифр «Вакуоль ФРР-180»».

Размер гранта по лоту № 4 составляет до 90 000,0 тыс. руб., в том числе:

в 2024 году на первый этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.;

в 2025 году на второй этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.;

в 2026 году на третий этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.

Лот № 5, тема: «Разработка комплексной модели поведения фоторезистов с химическим усилением в процессе фотолитографии на длинах волн 193 и 248 нм».

Размер гранта по лоту № 5 составляет до 30 000,0 тыс. руб., в том числе:

в 2024 году на первый этап выполнения проекта – до 10 000,0 тыс. руб.;

в 2025 году на второй этап выполнения проекта – до 10 000,0 тыс. руб.;

в 2026 году на третий этап выполнения проекта – до 10 000,0 тыс. руб.

Для реализации проектов, конкурсной документацией предусмотрено обязательное софинансирование, которое предоставляется организацией-заказчиком технологического предложения, в объеме не менее – пяти процентов (5 %) от общего размера гранта.

Технические требования (исходные данные) к проектам указаны в Приложении № 1 к конкурсной документации.

Реализация мероприятия направлена на практическое применение новых знаний, формирование научных, технологических, конструкторских заделов, обеспечивающих освоение производств перспективных изделий в рамках стратегических инициатив Президента Российской Федерации в научно-технологической сфере.

В ходе реализации проекта должно быть достигнуто решение конкретной технической или технологической задачи в рамках технологического предложения и (или) получены новые знания в целях их последующего практического применения, формирование научно-практического задела в разработке перспективных технологий в критически значимых направлениях стратегических инициатив Президента Российской Федерации в научно-технологической сфере.

Результатом предоставления грантов является обеспечение реализации проектов по созданию и разработке технологий для развития производства электронной компонентной базы, который оценивается по следующим параметрам:

создание прототипов электронной компонентной базы (по итогам выполнения соответствующих научных, научно-технических проектов);

разработка образцов изделий, материалов необходимых для производства электронной компонентной базы.

В конкурсе может принимать участие российская организация, являющаяся юридическим лицом, образованным в соответствии с законодательством

Российской Федерации, учредительными документами которой предусмотрена возможность проведения, выполнения научных исследований и разработок.

Не допускается представление в Фонд проекта, аналогичного по содержанию проекту, одновременно поданному на конкурсы Фонда, иных научных фондов или организаций, либо реализуемому в настоящее время за счет средств фондов или организаций, государственного (муниципального) задания, программ развития, финансируемых за счет федерального бюджета. В случаях нарушения указанных условий Фонд прекращает финансирование проекта, независимо от стадии его реализации, с одновременным истребованием от организации выплаченных средств гранта в полном объеме.

Гранты на реализацию проекта предоставляются организациям- исполнителям на безвозмездной и безвозвратной основе по результатам конкурса на условиях, предусмотренных Фондом в конкурсной документации.

Полные условия конкурса указаны в конкурсной документации.

Заявка на конкурс представляется не позднее 17 часов 00 минут (по московскому времени) 15 февраля 2024 года в виде электронного документа через Информационно-аналитическую систему Фонда в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по адресу <https://grant.rscf.ru> в соответствии с заключенным соглашением между Фондом и организацией- участником конкурса о признании простой электронной подписи равнозначной собственноручной подписи.

Результаты конкурса утверждаются правлением Фонда в срок по 1 апреля 2024 года и размещаются на сайте Фонда в сети «Интернет».

Полный текст конкурсной документации, Порядок конкурсного отбора научных, научно-технических программ и проектов, предусматривающих проведение ориентированных и/или прикладных научных исследований, опытно- конструкторских и технологических работ, опытно- конструкторских разработок, представленных на конкурс Российского научного фонда, Порядок проведения экспертизы научных и научно-технических программ и проектов, предусматривающих проведение ориентированных и/или прикладных научных исследований, опытно-конструкторских и технологических работ, опытно- конструкторских разработок, представленных на конкурс Российского научного фонда, и Критерии конкурсного отбора научных, научно-технических программ и проектов, предусматривающих проведение ориентированных и/или прикладных научных исследований, опытно-конструкторских и технологических работ, опытно-конструкторских разработок, представленных на конкурс Российского научного фонда, опубликованы на сайте Фонда в сети «Интернет» по адресам www.pnf.pf и www.rscf.ru.

Открытый публичный конкурс на получение грантов Российского научного фонда по выполнению ориентированных и прикладных научных исследований в рамках стратегических инициатив Президента Российской Федерации в научно-технологической сфере, в области производства полупроводниковых приборов

Российский научный фонд извещает о проведении **открытого публичного конкурса на получение грантов Российского научного фонда по выполнению ориентированных научных исследований в рамках стратегических инициатив Президента Российской Федерации в научно-технологической сфере по направлению «Микроэлектроника», в области производства полупроводниковых приборов, по мероприятиям:** «Проведение ориентированных научных исследований в рамках стратегических инициатив Президента Российской Федерации в научно-технологической сфере» и «Проведение прикладных научных исследований в рамках стратегических инициатив Президента Российской Федерации в научно – технологической сфере» по направлению «Микроэлектроника» (далее – конкурс, грант).

Источником грантов Российского научного фонда (далее – Фонд) является имущество Фонда. В случае не поступления средств целевого имущественного взноса из федерального бюджета в Фонд на реализацию прикладных научных исследований и опытно-конструкторских работ в радиоэлектронной промышленности, конкурс может быть отменен.

Гранты выделяются на проведение ориентированных и прикладных научных исследований (далее – проект), в целях реализации стратегических инициатив Президента Российской Федерации в научно-технологической сфере в 2023-2025 годах.

Конкурс проводится по 8 лотам:

Лот №1, тема: «Разработка технологического процесса производства быстродействующего кремниевого фотодиода для длин волн 1,31 мкм и 1,55 мкм».

Размер гранта по лоту № 1 составляет до 90 000,0 тыс. руб., в том числе:

- в 2024 году на первый этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.;
- в 2025 году на второй этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.;
- в 2026 году на третий этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.

Лот № 2, тема: «Разработка технологии лазерной резки полупроводниковых пластин «лазерный луч в струе воды» с применением отечественного оборудования».

Размер гранта по лоту № 2 составляет до 30 000,0 тыс. руб., в том числе:

- в 2024 году на первый этап выполнения проекта – до 10 000,0 тыс. руб.;
- в 2025 году на второй этап выполнения проекта – до 10 000,0 тыс. руб.;
- в 2026 году на третий этап выполнения проекта – до 10 000,0 тыс. руб.

Лот № 3, тема: «Разработка технологии резки були монокристалла карбида кремния методом лазерного параллельного термораскалывания».

Размер гранта по лоту № 3 составляет до 90 000,0 тыс. руб., в том числе:

в 2024 году на первый этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.;

в 2025 году на второй этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.;

в 2026 году на третий этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.

Лот № 4, тема: «Разработка композиционного состава на основе прекурсора полиимида для формирования слоя защитного покрытия периферии кристаллов высоковольтных IGBT и FRD в составе кремниевых пластин».

Размер гранта по лоту № 4 составляет до 90 000,0 тыс. руб., в том числе:

в 2024 году на первый этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.,

в 2025 году на второй этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.,

в 2026 году на третий этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.

Лот № 5, тема: «Разработка и внедрение модифицированных SPICE-моделей и программно-аппаратных средств для экстракции их параметров для компонентов ИС и полупроводниковых приборов гражданского и специального назначений».

Размер гранта по лоту № 5 составляет до 90 000,0 тыс. руб., в том числе:

в 2024 году на первый этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.;

в 2025 году на второй этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.;

в 2026 году на третий этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.

Лот № 6, тема: «Разработка аппаратно-программного комплекса для определения параметров тиристоров при электрических переходных процессах включения при повышенной скорости нарастания тока в открытом состоянии».

Размер гранта по лоту № 6 составляет до 40 000,0 тыс. руб., в том числе:

в 2024 году на первый этап выполнения проекта – до 10 000,0 тыс. руб.;

в 2025 году на второй этап выполнения проекта – до 20 000,0 тыс. руб.;

в 2026 году на третий этап выполнения проекта – до 10 000,0 тыс. руб.

Лот № 7, тема: «Разработка установки для измерения теплового сопротивления силовых полупроводниковых приборов таблеточной конструкции».

Размер гранта по лоту № 7 составляет до 40 000,0 тыс. руб., в том числе:

в 2024 году на первый этап выполнения проекта – до 10 000,0 тыс. руб.;

в 2025 году на второй этап выполнения проекта – до 20 000,0 тыс. руб.;

в 2026 году на третий этап выполнения проекта – до 10 000,0 тыс. руб.

Лот № 8, тема: «Исследование процессов, влияющих на дефектность при лазерной резке полупроводниковых пластин».

Размер гранта по лоту № 8 составляет до 30 000,0 тыс. руб., в том числе:

в 2024 году на первый этап выполнения проекта – до 10 000,0 тыс. руб.;

в 2025 году на второй этап выполнения проекта – до 10 000,0 тыс. руб.;

в 2026 году на третий этап выполнения проекта – до 10 000,0 тыс. руб.

Для реализации проектов, конкурсной документацией предусмотрено обязательное софинансирование, которое предоставляется организацией-заказчиком технологического предложения, в объеме не менее – пяти процентов (5 %) от общего размера гранта.

Технические требования (исходные данные) к проектам указаны в Приложении № 1 к конкурсной документации.

Реализация мероприятия направлена на практическое применение новых знаний, формирование научных, технологических, конструкторских заделов, обеспечивающих освоение производств перспективных изделий в рамках стратегических инициатив Президента Российской Федерации в научно-технологической сфере.

В ходе реализации проекта должно быть достигнуто решение конкретной технической или технологической задачи в рамках технологического предложения и (или) получены новые знания в целях их последующего практического применения, формирование научно-практического задела в разработке перспективных технологий в критически значимых направлениях стратегических инициатив Президента Российской Федерации в научно-технологической сфере.

Результатом предоставления грантов является обеспечение реализации проектов по созданию и разработке технологий для развития производства электронной компонентной базы, который оценивается по следующим параметрам:

создание прототипов электронной компонентной базы (по итогам выполнения соответствующих научных, научно-технических проектов);

разработка образцов изделий, материалов необходимых для производства электронной компонентной базы. В конкурсе может принимать участие российская организация, являющаяся юридическим лицом, образованным в соответствии с законодательством Российской Федерации, учредительными документами которой предусмотрена возможность проведения, выполнения научных исследований и разработок.

В конкурсе может принимать участие российская организация, являющаяся юридическим лицом, образованным в соответствии с законодательством Российской Федерации, учредительными документами которой предусмотрена возможность проведения, выполнения научных исследований и разработок.

Не допускается представление в Фонд проекта, аналогичного по содержанию проекту, одновременно поданному на конкурсы Фонда, иных научных фондов или организаций, либо реализуемому в настоящее время за счет средств фондов или организаций, государственного (муниципального) задания, программ развития, финансируемых за счет федерального бюджета. В случаях нарушения указанных условий Фонд прекращает финансирование проекта, независимо от стадии его реализации, с одновременным истребованием от организации выплаченных средств гранта в полном объеме.

Гранты на реализацию проекта предоставляются организациям-исполнителям на безвозмездной и безвозвратной основе по результатам конкурса на условиях, предусмотренных Фондом в конкурсной документации.

Полные условия конкурса указаны в конкурсной документации.

Заявка на конкурс представляется не позднее 17 часов 00 минут (по московскому времени) 15 февраля 2024 года в виде электронного документа через Информационно-аналитическую систему Фонда в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по адресу <https://grant.rscf.ru> в соответствии с

заключенным соглашением между Фондом и организацией-участником конкурса о признании простой электронной подписи равнозначной собственноручной подписи.

Результаты конкурса утверждаются правлением Фонда в срок по 1 апреля 2024 года и размещаются на сайте Фонда в сети «Интернет».

*Полный текст конкурсной документации, Порядок конкурсного отбора научных, научно-технических программ и проектов, предусматривающих проведение ориентированных и/или прикладных научных исследований, опытно-конструкторских и технологических работ, опытно-конструкторских разработок, представленных на конкурс Российского научного фонда, Порядок проведения экспертизы научных и научно-технических программ и проектов, предусматривающих проведение ориентированных и/или прикладных научных исследований, опытно-конструкторских и технологических работ, опытно-конструкторских разработок, представленных на конкурс Российского научного фонда, и Критерии конкурсного отбора научных, научно-технических программ и проектов, предусматривающих проведение ориентированных и/или прикладных научных исследований, опытно-конструкторских и технологических работ, опытно-конструкторских разработок, представленных на конкурс Российского научного фонда, опубликованы на сайте Фонда в сети «Интернет» по адресам **www.pnf.pf** и **www.rscf.ru**.*

Открытый публичный конкурс на получение грантов Российского научного фонда по выполнению прикладных научных исследований в рамках стратегических инициатив Президента Российской Федерации в научно – технологической сфере в области производства оптоэлектронных приборов, в том числе полупроводниковых лазеров, микродисплеев, фотоприемных матриц

Российский научный фонд извещает о проведении **открытого публичного конкурса на получение грантов Российского научного фонда по выполнению прикладных научных исследований в рамках стратегических инициатив Президента Российской Федерации в научно – технологической сфере по направлению «Микроэлектроника», в области производства оптоэлектронных приборов, в том числе полупроводниковых лазеров, микродисплеев, фотоприемных матриц, по мероприятию:** «Проведение прикладных научных исследований в рамках стратегических инициатив Президента Российской Федерации в научно-технологической сфере» (далее – конкурс, грант). Источником грантов Российского научного фонда (далее – Фонд) является имущество Фонда. В случае не поступления средств целевого имущественного взноса из федерального бюджета в Фонд на реализацию прикладных научных исследований и опытно-конструкторских работ в радиоэлектронной промышленности, конкурс может быть отменен.

Гранты выделяются на проведение прикладных научных исследований (далее – проект), в целях реализации стратегических инициатив Президента Российской Федерации в научно-технологической сфере в 2023-2025 годах.

Конкурс проводится по 3 лотам:

Лот № 1, тема: «Разработка технологии формирования термочувствительного материала для элементов неохлаждаемых микроболометрических приемников ИК-излучения нового поколения».

Размер гранта по лоту № 1 составляет до 90 000,0 тыс. руб., в том числе:

в 2024 году на первый этап выполнения проекта – до 30 000, 0 тыс. руб.;

в 2025 году на второй этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.;

в 2026 году на третий этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.

Лот № 2, тема: «Разработка технологии и синтез высокочистого поликристаллического арсенида галлия для создания электронной компонентной базы СВЧ электроники и лазерной техники».

Размер гранта по лоту № 2 составляет до 90 000,0 тыс. руб., в том числе:

в 2024 году на первый этап выполнения проекта – до 30 000, 0 тыс. руб.;

в 2025 году на второй этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.;

в 2026 году на третий этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.

Лот № 3, тема: «Разработка серии столов для электростатического удержания пластин для вакуумного оборудования».

Размер гранта по лоту № 3 составляет до 81 000,0 тыс. руб., в том числе:

в 2024 году на первый этап выполнения проекта – до 27 000,0 тыс. руб.;

в 2025 году на второй этап выполнения проекта – до 29 000,0 тыс. руб.;

в 2026 году на третий этап выполнения проекта – до 25 000,0 тыс. руб.

Для реализации проектов, конкурсной документацией предусмотрено обязательное софинансирование, которое предоставляется организацией-заказчиком технологического предложения, в объеме не менее – пяти процентов (5 %) от общего размера гранта.

Технические требования (исходные данные) к проектам указаны в Приложении № 1 к конкурсной документации.

Реализация мероприятия направлена на практическое применение новых знаний, формирование научных, технологических, конструкторских заделов, обеспечивающих освоение производств перспективных изделий в рамках стратегических инициатив Президента Российской Федерации в научно-технологической сфере.

В ходе реализации проекта должно быть достигнуто решение конкретной технической или технологической задачи в рамках технологического предложения и (или) получены новые знания в целях их последующего практического применения, формирование научно-практического задела в разработке перспективных технологий в критически значимых направлениях стратегических инициатив Президента Российской Федерации в научно-технологической сфере.

Результатом предоставления грантов является обеспечение реализации проектов по созданию и разработке технологий для развития производства электронной компонентной базы, который оценивается по следующим параметрам:

создание прототипов электронной компонентной базы (по итогам выполнения соответствующих научных, научно-технических проектов);

разработка образцов изделий, материалов необходимых для производства электронной компонентной базы.

В конкурсе может принимать участие российская организация, являющаяся юридическим лицом, образованным в соответствии с законодательством Российской Федерации, учредительными документами которой предусмотрена возможность проведения, выполнения научных исследований и разработок.

Не допускается представление в Фонд проекта, аналогичного по содержанию проекту, одновременно поданному на конкурсы Фонда, иных научных фондов или организаций, либо реализуемому в настоящее время за счет средств фондов или организаций, государственного (муниципального) задания, программ развития, финансируемых за счет федерального бюджета. В случаях нарушения указанных условий Фонд прекращает финансирование проекта, независимо от стадии его реализации, с одновременным истребованием от организации выплаченных средств гранта в полном объеме.

Гранты на реализацию проекта предоставляются организациям-исполнителям на безвозмездной и безвозвратной основе по результатам конкурса на условиях, предусмотренных Фондом в конкурсной документации.

Полные условия конкурса указаны в конкурсной документации.

Заявка на конкурс представляется не позднее 17 часов 00 минут (по московскому времени) 15 февраля 2024 года в виде электронного документа через Информационно-аналитическую систему Фонда в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по адресу <https://grant.rscf.ru> в соответствии с

заключенным соглашением между Фондом и организацией-участником конкурса о признании простой электронной подписи равнозначной собственноручной подписи.

Результаты конкурса утверждаются правлением Фонда в срок по 1 апреля 2024 года и размещаются на сайте Фонда в сети «Интернет».

*Полный текст конкурсной документации, Порядок конкурсного отбора научных, научно-технических программ и проектов, предусматривающих проведение ориентированных и/или прикладных научных исследований, опытно-конструкторских и технологических работ, опытно-конструкторских разработок, представленных на конкурс Российского научного фонда, Порядок проведения экспертизы научных и научно-технических программ и проектов, предусматривающих проведение ориентированных и/или прикладных научных исследований, опытно-конструкторских и технологических работ, опытно-конструкторских разработок, представленных на конкурс Российского научного фонда, и Критерии конкурсного отбора научных, научно-технических программ и проектов, предусматривающих проведение ориентированных и/или прикладных научных исследований, опытно-конструкторских и технологических работ, опытно-конструкторских разработок, представленных на конкурс Российского научного фонда, опубликованы на сайте Фонда в сети «Интернет» по адресам **www.pnf.pf** и **www.rscf.ru**.*

Открытый публичный конкурс на получение грантов Российского научного фонда по выполнению прикладных научных исследований в рамках стратегических инициатив Президента Российской Федерации в научно – технологической сфере в области производства фотонных интегральных схем

Российский научный фонд извещает о проведении **открытого публичного конкурса на получение грантов Российского научного фонда по выполнению ориентированных и прикладных научных исследований в рамках стратегических инициатив Президента Российской Федерации в научно – технологической сфере по направлению «Микроэлектроника», в области производства фотонных интегральных схем, по мероприятию:** «Проведение прикладных научных исследований в рамках стратегических инициатив Президента Российской Федерации в научно-технологической сфере» (далее – конкурс, грант).

Источником грантов Российского научного фонда (далее – Фонд) является имущество Фонда. В случае не поступления средств целевого имущественного взноса из федерального бюджета в Фонд на реализацию прикладных научных исследований и опытно-конструкторских работ в радиоэлектронной промышленности, конкурс может быть отменен.

Гранты выделяются на проведение ориентированных и прикладных научных исследований (далее – проект), в целях реализации стратегических инициатив Президента Российской Федерации в научно-технологической сфере в 2023-2025 годах.

Конкурс проводится по 5 лотам:

Лот № 1, тема: «Разработка технологии изготовления реакционных ячеек для высокочувствительных мультисенсорных систем и приборов одномолекулярного оптического секвенирования ДНК на базе фотонных интегральных схем и волноводов нулевой моды».

Размер гранта по лоту № 1 составляет до 90 000,0 тыс. руб., в том числе:

в 2024 году на первый этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.;

в 2025 году на второй этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.;

в 2026 году на третий этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.

Лот № 2, тема: «Разработка конструкции оптической зондовой станции для тестирования чипов фотонных интегральных схем».

Размер гранта по лоту № 2 составляет до 90 000,0 тыс. руб., в том числе:

в 2024 году на первый этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.;

в 2025 году на второй этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.;

в 2026 году на третий этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.

Лот № 3, тема: «Разработка методов формирования линзованных оптических волокон с заданными свойствами».

Размер гранта по лоту № 3 составляет до 90 000,0 тыс. руб., в том числе:

в 2024 году на первый этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.;

в 2025 году на второй этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.;

в 2026 году на третий этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.

Лот № 4, тема: «Разработка специализированной оснастки процесса гетерогенной интеграции активных и пассивных структур».

Размер гранта по лоту № 4 составляет до 29 000,0 тыс. руб., в том числе:

в 2024 году на первый этап выполнения проекта – до 15 000,0 тыс. руб.;

в 2025 году на второй этап выполнения проекта – до 14 000,0 тыс. руб.

Лот № 5, тема: «Разработка специализированной оснастки межоперационного контроля процесса гетерогенной интеграции активных и пассивных структур».

Размер гранта по лоту № 5 составляет до 22 000,0 тыс. руб., в том числе:

в 2024 году на первый этап выполнения проекта – до 7 000,0 тыс. руб.;

в 2025 году на второй этап выполнения проекта – до 15 000,0 тыс. руб.

Для реализации проектов, конкурсной документацией предусмотрено обязательное софинансирование, которое предоставляется организацией-заказчиком технологического предложения, в объеме не менее – пяти процентов (5 %) от общего размера гранта.

Технические требования (исходные данные) к проектам указаны в Приложении № 1 к конкурсной документации.

Реализация мероприятия направлена на практическое применение новых знаний, формирование научных, технологических, конструкторских заделов, обеспечивающих освоение производств перспективных изделий в рамках стратегических инициатив Президента Российской Федерации в научно-технологической сфере.

В ходе реализации проекта должно быть достигнуто решение конкретной технической или технологической задачи в рамках технологического предложения и (или) получены новые знания в целях их последующего практического применения, формирование научно-практического задела в разработке перспективных технологий в критически значимых направлениях стратегических инициатив Президента Российской Федерации в научно-технологической сфере.

Результатом предоставления грантов является обеспечение реализации проектов по созданию и разработке технологий для развития производства электронной компонентной базы, который оценивается по следующим параметрам:

создание прототипов электронной компонентной базы (по итогам выполнения соответствующих научных, научно-технических проектов);

разработка образцов изделий, материалов необходимых для производства электронной компонентной базы.

В конкурсе может принимать участие российская организация, являющаяся юридическим лицом, образованным в соответствии с законодательством Российской Федерации, учредительными документами которой предусмотрена возможность проведения, выполнения научных исследований и разработок.

Не допускается представление в Фонд проекта, аналогичного по содержанию проекту, одновременно поданному на конкурсы Фонда, иных научных фондов или организаций, либо реализуемому в настоящее время за счет

средств фондов или организаций, государственного (муниципального) задания, программ развития, финансируемых за счет федерального бюджета. В случаях нарушения указанных условий Фонд прекращает финансирование проекта,

независимо от стадии его реализации, с одновременным истребованием от организации выплаченных средств гранта в полном объеме.

Гранты на реализацию проекта предоставляются организациям- исполнителям на безвозмездной и безвозвратной основе по результатам конкурса на условиях, предусмотренных Фондом в конкурсной документации.

Полные условия конкурса указаны в конкурсной документации.

Заявка на конкурс представляется не позднее 17 часов 00 минут (по московскому времени) 15 февраля 2024 года в виде электронного документа через Информационно-аналитическую систему Фонда в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по адресу <https://grant.rscf.ru> в соответствии с заключенным соглашением между Фондом и организацией-участником конкурса о признании простой электронной подписи равнозначной собственноручной подписи.

Результаты конкурса утверждаются правлением Фонда в срок по 1 апреля 2024 года и размещаются на сайте Фонда в сети «Интернет».

*Полный текст конкурсной документации, Порядок конкурсного отбора научных, научно-технических программ и проектов, предусматривающих проведение ориентированных и/или прикладных научных исследований, опытно- конструкторских и технологических работ, опытно- конструкторских разработок, представленных на конкурс Российского научного фонда, Порядок проведения экспертизы научных и научно-технических программ и проектов, предусматривающих проведение ориентированных и/или прикладных научных исследований, опытно-конструкторских и технологических работ, опытно- конструкторских разработок, представленных на конкурс Российского научного фонда, и Критерии конкурсного отбора научных, научно-технических программ и проектов, предусматривающих проведение ориентированных и/или прикладных научных исследований, опытно-конструкторских и технологических работ, опытно-конструкторских разработок, представленных на конкурс Российского научного фонда, опубликованы на сайте Фонда в сети «Интернет» по адресам **www.pnf.pf** и **www.rscf.ru**.*

Открытый публичный конкурс на получение грантов Российского научного фонда по выполнению ориентированных и прикладных научных исследований в рамках стратегических инициатив Президента Российской Федерации в научно-технологической сфере, в области производства приборов СВЧ и терагерцового диапазона (в части чипов и микроэлектронных составляющих)

Российский научный фонд извещает о проведении **открытого публичного конкурса на получение грантов Российского научного фонда по выполнению прикладных научных исследований в рамках стратегических инициатив Президента Российской Федерации в научно-технологической сфере по направлению «Микроэлектроника», в области производства приборов СВЧ и терагерцового диапазона (в части чипов и микроэлектронных составляющих), по мероприятиям:** «Проведение ориентированных научных исследований в рамках стратегических инициатив Президента Российской Федерации в научно-технологической сфере» и «Проведение прикладных научных исследований в рамках стратегических инициатив Президента Российской Федерации в научно-технологической сфере» (далее – конкурс, грант).

Источником грантов Российского научного фонда (далее – Фонд) является имущество Фонда. В случае не поступления средств целевого имущественного взноса из федерального бюджета в Фонд на реализацию прикладных научных исследований и опытно-конструкторских работ в радиоэлектронной промышленности, конкурс может быть отменен.

Гранты выделяются на проведение прикладных научных исследований (далее – проект), в целях реализации стратегических инициатив Президента Российской Федерации в научно-технологической сфере в 2023-2025 годах.

Конкурс проводится по 5 лотам:

Лот № 1, тема: «Технология корпусирования сверхширокополосных интегрально-оптических модуляторов».

Размер гранта по лоту № 1 составляет до 90 000,0 тыс. руб., в том числе:

- в 2024 году на первый этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.;
- в 2025 году на второй этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.;
- в 2026 году на третий этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.

Лот № 2, тема: «Разработка технологии изготовления микроэлектронного пространственного модулятора терагерцового излучения на основе жидкокристаллических структур для систем связи и устройств визуализации».

Размер гранта по лоту № 2 составляет до 90 000,0 тыс. руб., в том числе:

- в 2024 году на первый этап выполнения проекта – до 30 000, 0 тыс. руб.;
- в 2025 году на второй этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.;
- в 2026 году на третий этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.

Лот № 3, тема: «Разработка технологии изготовления микроэлектронного пространственного модулятора терагерцового излучения на основе

микроэлектромеханических систем микрозеркального типа для систем связи и устройств визуализации».

Размер гранта по лоту № 3 составляет до 20 000,0 тыс. руб., в том числе:

в 2024 году на первый этап выполнения проекта – до 10 000, 0 тыс. руб.;

в 2025 году на второй этап выполнения проекта – до 10 000,0 тыс. руб.

Лот № 4, тема: «Разработка технологии изготовления микроэлектронного пространственного модулятора терагерцового излучения на основе тонких полупроводниковых пленок для систем связи и устройств визуализации».

Размер гранта по лоту № 4 составляет до 20 000,0 тыс. руб., в том числе:

в 2024 году на первый этап выполнения проекта – до 10 000, 0 тыс. руб.;

в 2025 году на второй этап выполнения проекта – до 10 000,0 тыс. руб.

Лот № 5, тема: «Разработка катодного узла для ламп бегущей волны на основе массива полупроводниковых автоэмиссионных триодов».

Размер гранта по лоту № 5 составляет до 90 000,0 тыс. руб., в том числе:

в 2024 году на первый этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.;

в 2025 году на второй этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.;

в 2026 году на третий этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.

Для реализации проекта, конкурсной документацией предусмотрено обязательное софинансирование, которое предоставляется организацией-заказчиком технологического предложения, в объеме не менее – пяти процентов (5 %) от общего размера гранта.

Технические требования (исходные данные) к проекту указаны в Приложении № 1 к конкурсной документации.

Реализация мероприятия направлена на практическое применение новых знаний, формирование научных, технологических, конструкторских заделов, обеспечивающих освоение производств перспективных изделий в рамках стратегических инициатив Президента Российской Федерации в научно-технологической сфере.

В ходе реализации проекта должно быть достигнуто решение конкретной технической или технологической задачи в рамках технологического предложения и (или) получены новые знания в целях их последующего практического применения, формирование научно- практического задела в разработке перспективных технологий в критически значимых направлениях стратегических инициатив Президента Российской Федерации в научно-технологической сфере.

Результатом предоставления грантов является обеспечение реализации проектов по созданию и разработке технологий для развития производства электронной компонентной базы, который оценивается по следующим параметрам:

создание прототипов электронной компонентной базы (по итогам выполнения соответствующих научных, научно-технических проектов);

разработка образцов изделий, материалов необходимых для производства электронной компонентной базы.

В конкурсе может принимать участие российская организация, являющаяся юридическим лицом, образованным в соответствии с законодательством Российской Федерации, учредительными документами которой предусмотрена возможность проведения, выполнения научных исследований и разработок.

Не допускается представление в Фонд проекта, аналогичного по содержанию проекту, одновременно поданному на конкурсы Фонда, иных научных фондов или организаций, либо реализуемому в настоящее время за счет средств фондов или организаций, государственного (муниципального) задания, программ развития, финансируемых за счет федерального бюджета. В случаях нарушения указанных условий Фонд прекращает финансирование проекта, независимо от стадии его реализации, с одновременным истребованием от организации выплаченных средств гранта в полном объеме.

Гранты на реализацию проекта предоставляются организациям- исполнителям на безвозмездной и безвозвратной основе по результатам конкурса на условиях, предусмотренных Фондом в конкурсной документации.

Полные условия конкурса указаны в конкурсной документации.

Заявка на конкурс представляется не позднее 17 часов 00 минут (по московскому времени) 15 февраля 2024 года в виде электронного документа через Информационно-аналитическую систему Фонда в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по адресу <https://grant.rscf.ru> в соответствии с заключенным соглашением между Фондом и организацией- участником конкурса о признании простой электронной подписи равнозначной собственноручной подписи.

Результаты конкурса утверждаются правлением Фонда в срок по 1 апреля 2024 года и размещаются на сайте Фонда в сети «Интернет».

*Полный текст конкурсной документации, Порядок конкурсного отбора научных, научно-технических программ и проектов, предусматривающих проведение ориентированных и/или прикладных научных исследований, опытно-конструкторских и технологических работ, опытно-конструкторских разработок, представленных на конкурс Российского научного фонда, Порядок проведения экспертизы научных и научно-технических программ и проектов, предусматривающих проведение ориентированных и/или прикладных научных исследований, опытно-конструкторских и технологических работ, опытно-конструкторских разработок, представленных на конкурс Российского научного фонда, и Критерии конкурсного отбора научных, научно-технических программ и проектов, предусматривающих проведение ориентированных и/или прикладных научных исследований, опытно-конструкторских и технологических работ, опытно-конструкторских разработок, представленных на конкурс Российского научного фонда, опубликованы на сайте Фонда в сети «Интернет» по адресам **www.pnf.pnf** и **www.rscf.ru**.*

Открытый публичный конкурс на получение грантов Российского научного фонда по выполнению ориентированных и прикладных научных исследований в рамках стратегических инициатив Президента Российской Федерации в научно-технологической сфере, в области производства приборов микросистемной техники (МЭМС, МОЭМС, МАС) и миниатюрных электронных модулей на основе микроэлектронных технологий полупроводниковых приборов

Российский научный фонд извещает о проведении **открытого публичного конкурса на получение грантов Российского научного фонда по выполнению прикладных научных исследований в рамках стратегических инициатив Президента Российской Федерации в научно-технологической сфере по направлению «Микроэлектронике», в области производства приборов микросистемной техники (МЭМС, МОЭМС, МАС) и миниатюрных электронных модулей на основе микроэлектронных технологий полупроводниковых приборов, по мероприятиям:** «Проведение ориентированных научных исследований в рамках стратегических инициатив Президента Российской Федерации в научно – технологической сфере» и «Проведение прикладных научных исследований в рамках стратегических инициатив Президента Российской Федерации в научно- технологической сфере» (далее – конкурс, грант).

Источником грантов Российского научного фонда (далее – Фонд) является имущество Фонда. В случае не поступления средств целевого имущественного взноса из федерального бюджета в Фонд на реализацию прикладных научных исследований и опытно-конструкторских работ в радиоэлектронной промышленности, конкурс может быть отменен.

Гранты выделяются на проведение ориентированных и прикладных научных исследований (далее – проект), в целях реализации стратегических инициатив Президента Российской Федерации в научно-технологической сфере в 2023-2025 годах.

Конкурс проводится по 6 лотам:

Лот № 1, тема: «Исследование и разработка технологии инкапсуляции МЭМС элементов в слоях кремниевой пластины».

Размер гранта по лоту № 1 составляет до 90 000,0 тыс. руб., в том числе:

в 2024 году на первый этап выполнения проекта – до 30 000, 0 тыс. руб.;

в 2025 году на второй этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.;

в 2026 году на третий этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.

Лот № 2, тема: «Исследование математических и аналитических моделей физических процессов производства МЭМС на основе плазмохимического травления кремниевых пластин, а также поведения конструкций и материалов МЭМС при различных рабочих частотах», шифр «Физика-МЭМС»».

Размер гранта по лоту № 2 составляет до 30 000,0 тыс. руб., в том числе:

в 2024 году на первый этап выполнения проекта – до 10 000,0 тыс. руб.;

в 2025 году на второй этап выполнения проекта – до 10 000,0 тыс. руб.;

в 2026 году на третий этап выполнения проекта – до 10 000,0 тыс. руб.

Лот № 3, тема: «Исследование и разработка технологии изготовления ударного МЭМС акселерометра».

Размер гранта по лоту № 3 составляет до 90 000,0 тыс. руб., в том числе:

в 2024 году на первый этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.;

в 2025 году на второй этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.;

в 2026 году на третий этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.

Лот № 4, тема: «Изготовления слоистых структур LiNbO₃/Si для применения в акустооптике, оптоэлектронике и акустоэлектронике».

Размер гранта по лоту № 4 составляет до 90 000,0 тыс. руб., в том числе:

в 2024 году на первый этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.;

в 2025 году на второй этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.;

в 2026 году на третий этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.

Лот № 5, тема: «Исследование и разработка программного обеспечения маршрута автоматизации разработки конструкций и проектирования МЭМС с использованием, открытых САПР с созданием библиотеки конструктивных элементов», шифр «Автоматизация-МЭМС»».

Размер гранта по лоту № 5 составляет до 90 000,0 тыс. руб., в том числе:

в 2024 году на первый этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.;

в 2025 году на второй этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.;

в 2026 году на третий этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.

Лот № 6, тема: «Проведение прикладных научных исследований по разработке конструкции и технологии создания оптического МЭМС- переключателя».

Размер гранта по лоту № 6 составляет до 90 000,0 тыс. руб., в том числе:

в 2024 году на первый этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.;

в 2025 году на второй этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.;

в 2026 году на третий этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.

Для реализации проектов, конкурсной документацией предусмотрено обязательное софинансирование, которое предоставляется организацией- заказчиком технологического предложения, в объеме не менее – пяти процентов (5 %) от общего размера гранта.

Технические требования (исходные данные) к проектам указаны в Приложении No 1 к конкурсной документации.

Реализация мероприятия направлена на практическое применение новых знаний, формирование научных, технологических, конструкторских заделов, обеспечивающих освоение производств перспективных изделий в рамках стратегических инициатив Президента Российской Федерации в научно- технологической сфере.

В ходе реализации проекта должно быть достигнуто решение конкретной технической или технологической задачи в рамках технологического предложения и (или) получены новые знания в целях их последующего практического применения, формирование научно-практического задела в разработке перспективных технологий в критически

значимых направлениях стратегических инициатив Президента Российской Федерации в научно-технологической сфере.

Результатом предоставления грантов является обеспечение реализации проектов по созданию и разработке технологий для развития производства электронной компонентной базы, который оценивается по следующим параметрам:

создание прототипов электронной компонентной базы (по итогам выполнения соответствующих научных, научно-технических проектов);

разработка образцов изделий, материалов необходимых для производства электронной компонентной базы.

В конкурсе может принимать участие российская организация, являющаяся юридическим лицом, образованным в соответствии с законодательством Российской Федерации, учредительными документами которой предусмотрена возможность проведения, выполнения научных исследований и разработок.

Не допускается представление в Фонд проекта, аналогичного по содержанию проекту, одновременно поданному на конкурсы Фонда, иных научных фондов или организаций, либо реализуемому в настоящее время за счет средств фондов или организаций, государственного (муниципального) задания, программ развития, финансируемых за счет федерального бюджета. В случаях нарушения указанных условий Фонд прекращает финансирование проекта, независимо от стадии его реализации, с одновременным истребованием от организации выплаченных средств гранта в полном объеме.

Гранты на реализацию проекта предоставляются организациям-исполнителям на безвозмездной и безвозвратной основе по результатам конкурса на условиях, предусмотренных Фондом в конкурсной документации.

Полные условия конкурса указаны в конкурсной документации.

Заявка на конкурс представляется не позднее 17 часов 00 минут (по московскому времени) 15 февраля 2024 года в виде электронного документа через Информационно-аналитическую систему Фонда в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по адресу <https://grant.rscf.ru> в соответствии с заключенным соглашением между Фондом и организацией-участником конкурса о признании простой электронной подписи равнозначной собственноручной подписи.

Результаты конкурса утверждаются правлением Фонда в срок по 1 апреля 2024 года и размещаются на сайте Фонда в сети «Интернет».

Полный текст конкурсной документации, Порядок конкурсного отбора научных, научно-технических программ и проектов, предусматривающих проведение ориентированных и/или прикладных научных исследований, опытно-конструкторских и технологических работ, опытно-конструкторских разработок, представленных на конкурс Российского научного фонда, Порядок проведения экспертизы научных и научно-технических программ и проектов, предусматривающих проведение ориентированных и/или прикладных научных исследований, опытно-конструкторских и технологических работ, опытно-конструкторских разработок, представленных на конкурс Российского научного фонда, и Критерии конкурсного отбора научных, научно-технических программ и проектов, предусматривающих проведение ориентированных и/или прикладных научных исследований, опытно-конструкторских и технологических работ, опытно-конструкторских разработок, представленных на

конкурс Российского научного фонда, опубликованы на сайте Фонда в сети «Интернет» по адресам **www.pnf.pf** и **www.rscf.ru**.

Открытый публичный конкурс на получение грантов Российского научного фонда по выполнению ориентированных и прикладных научных исследований в рамках стратегических инициатив Президента Российской Федерации в научно-технологической сфере, в области производства приборов на основе квантовых эффектов и элементов наноэлектроники и молекулярной электроники

Российский научный фонд извещает о проведении **открытого публичного конкурса на получение грантов Российского научного фонда по выполнению прикладных научных исследований в рамках стратегических инициатив Президента Российской Федерации в научно-технологической сфере по направлению «Микроэлектроника», в области производства приборов на основе квантовых эффектов и элементов наноэлектроники и молекулярной электроники, по мероприятиям:** «Проведение ориентированных научных исследований в рамках стратегических инициатив Президента Российской Федерации в научно – технологической сфере» и «Проведение прикладных научных исследований в рамках стратегических инициатив Президента Российской Федерации в научно- технологической сфере» (далее – конкурс, грант). Источником грантов Российского научного фонда (далее – Фонд) является имущество Фонда. В случае не поступления средств целевого имущественного взноса из федерального бюджета в Фонд на реализацию прикладных научных исследований и опытно-конструкторских работ в радиоэлектронной промышленности, конкурс может быть отменен.

Гранты выделяются на проведение ориентированных и прикладных научных исследований (далее – проект), в целях реализации стратегических инициатив Президента Российской Федерации в научно-технологической сфере в 2023-2025 годах.

Конкурс проводится по 2 лотам:

Лот № 1, по теме: «Создание базовых микро-устройств нового поколения для нужд микроэлектроники на основе одномерных полупроводниковых наноструктур.».

Размер гранта по лоту № 1 составляет до 30 000,0 тыс. руб., в том числе:

в 2024 году на первый этап выполнения проекта– до 10 000,0 тыс. руб.;

в 2025 году на второй этап выполнения проекта – до 10 000,0 тыс. руб.;

в 2026 году на третий этап выполнения проекта – до 10 000,0 тыс. руб.

Лот № 2, по теме: «Разработка комплекса контрольно-измерительной аппаратуры для контроля пороговых, спектральных и пространственных параметров и характеристик матричных фотоприемных устройств второго поколения с фоточувствительными элементами барьерного типа на основе коллоидных квантовых точек, работающих в спектральном диапазоне 0,4-2,0 мкм».

Размер гранта по лоту № 2 составляет до 87 000,0 тыс. руб., в том числе:

в 2024 году на первый этап выполнения проекта– до 29 000,0 тыс. руб.;

в 2025 году на второй этап выполнения проекта – до 29 000,0 тыс. руб.;

в 2026 году на третий этап выполнения проекта – до 29 000,0 тыс. руб.

Для реализации проектов, конкурсной документацией предусмотрено обязательное софинансирование, которое предоставляется организацией- заказчиком технологического предложения, в объеме не менее – пяти процентов (5 %) от общего размера гранта.

Технические требования (исходные данные) к проектам указаны в Приложении No 1 к конкурсной документации.

Реализация мероприятия направлена на практическое применение новых знаний, формирование научных, технологических, конструкторских заделов, обеспечивающих освоение производств перспективных изделий в рамках стратегических инициатив Президента Российской Федерации в научно- технологической сфере.

В ходе реализации проекта должно быть достигнуто решение конкретной технической или технологической задачи в рамках технологического предложения и (или) получены новые знания в целях их последующего практического применения, формирование научно-практического задела в разработке перспективных технологий в критически значимых направлениях стратегических инициатив Президента Российской Федерации в научно- технологической сфере.

Результатом предоставления грантов является обеспечение реализации проектов по созданию и разработке технологий для развития производства электронной компонентой базы, который оценивается по следующим параметрам:

создание прототипов электронной компонентой базы (по итогам выполнения соответствующих научных, научно-технических проектов);

разработка образцов изделий, материалов необходимых для производства электронной компонентой базы.

В конкурсе может принимать участие российская организация, являющаяся юридическим лицом, образованным в соответствии с законодательством Российской Федерации, учредительными документами которой предусмотрена возможность проведения, выполнения научных исследований и разработок.

Не допускается представление в Фонд проекта, аналогичного по содержанию проекту, одновременно поданному на конкурсы Фонда, иных научных фондов или организаций, либо реализуемому в настоящее время за счет средств фондов или организаций, государственного (муниципального) задания, программ развития, финансируемых за счет федерального бюджета. В случаях нарушения указанных условий Фонд прекращает финансирование проекта, независимо от стадии его реализации, с одновременным истребованием от организации выплаченных средств гранта в полном объеме.

Гранты на реализацию проекта предоставляются организациям- исполнителям на безвозмездной и безвозвратной основе по результатам конкурса на условиях, предусмотренных Фондом в конкурсной документации.

Полные условия конкурса указаны в конкурсной документации.

Заявка на конкурс представляется не позднее 17 часов 00 минут (по московскому времени) 15 февраля 2024 года в виде электронного документа через Информационно-аналитическую систему Фонда в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по адресу <https://grant.rscf.ru> в соответствии с заключенным соглашением между Фондом и организацией- Участником конкурса о признании простой электронной подписи равнозначной собственноручной подписи.

Результаты конкурса утверждаются правлением Фонда в срок по 1 апреля 2024 года и размещаются на сайте Фонда в сети «Интернет».

*Полный текст конкурсной документации, Порядок конкурсного отбора научных, научно-технических программ и проектов, предусматривающих проведение ориентированных и/или прикладных научных исследований, опытно-конструкторских и технологических работ, опытно-конструкторских разработок, представленных на конкурс Российского научного фонда, Порядок проведения экспертизы научных и научно-технических программ и проектов, предусматривающих проведение ориентированных и/или прикладных научных исследований, опытно-конструкторских и технологических работ, опытно-конструкторских разработок, представленных на конкурс Российского научного фонда, и Критерии конкурсного отбора научных, научно-технических программ и проектов, предусматривающих проведение ориентированных и/или прикладных научных исследований, опытно-конструкторских и технологических работ, опытно-конструкторских разработок, представленных на конкурс Российского научного фонда, опубликованы на сайте Фонда в сети «Интернет» по адресам **www.pnrf.prf** и **www.rscf.ru**.*

Открытый публичный конкурс на получение грантов Российского научного фонда по выполнению прикладных научных исследований в рамках стратегических инициатив Президента Российской Федерации в научно – технологической сфере в области производства приборов гибкой и печатной электроники

Российский научный фонд извещает о проведении **открытого публичного конкурса на получение грантов Российского научного фонда по выполнению ориентированных и прикладных научных исследований в рамках стратегических инициатив Президента Российской Федерации в научно – технологической сфере по направлению «Микроэлектроника», в области производства фотонных интегральных схем, по мероприятию:** «Проведение прикладных научных исследований в рамках стратегических инициатив Президента Российской Федерации в научно-технологической сфере» (далее – конкурс, грант).

Источником грантов Российского научного фонда (далее – Фонд) является имущество Фонда. В случае не поступления средств целевого имущественного взноса из федерального бюджета в Фонд на реализацию прикладных научных исследований и опытно-конструкторских работ в радиоэлектронной промышленности, конкурс может быть отменен.

Гранты выделяются на проведение прикладных научных исследований (далее – проект), в целях реализации стратегических инициатив Президента Российской Федерации в научно-технологической сфере в 2023-2025 годах.

Конкурс проводится по 3 лотам:

Лот № 1, по теме: «Разработка технологии изготовления нанодисперсных материалов на основе ККТ для изготовления фоточувствительных слоёв матричных фотоприемных устройств на спектральный диапазон 0.4-2.0 микрометра методами жидкофазных технологий и печатной электроники».

Размер гранта по лоту № 1 составляет до 90 000,0 тыс. руб., в том числе:

в 2024 году на первый этап выполнения проекта– до 30 000,0 тыс. руб.;

в 2025 году на второй этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.;

в 2026 году на третий этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.

Лот № 2, по теме: «Разработка нанодисперсных материалов на основе электропроводящих нанонитей для формирования прозрачных электродов матричных фотоприемных устройств на спектральный диапазон 0.4-2.0 микрометра методами жидкофазных технологий и печатной электроники».

Размер гранта по лоту № 2 составляет до 90 000,0 тыс. руб., в том числе:

в 2024 году на первый этап выполнения проекта– до 30 000,0 тыс. руб.;

в 2025 году на второй этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.;

в 2026 году на третий этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.

Лот № 3, по теме: «Высокодобротные композитные диэлектрические материалы для СВЧ электроники совместимые с технологией печатных плат».

Размер гранта по лоту № 3 составляет до 90 000,0 тыс. руб., в том числе:

- в 2024 году на первый этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.;
- в 2025 году на второй этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.;
- в 2026 году на третий этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.

Для реализации проектов, конкурсной документацией предусмотрено обязательное софинансирование, которое предоставляется организацией- заказчиком технологического предложения, в объеме не менее – пяти процентов (5 %) от общего размера гранта.

Технические требования (исходные данные) к проектам указаны в Приложении № 1 к конкурсной документации.

Реализация мероприятия направлена на практическое применение новых знаний, формирование научных, технологических, конструкторских заделов, обеспечивающих освоение производств перспективных изделий в рамках стратегических инициатив Президента Российской Федерации в научно- технологической сфере.

В ходе реализации проекта должно быть достигнуто решение конкретной технической или технологической задачи в рамках технологического предложения и (или) получены новые знания в целях их последующего практического применения, формирование научно-практического задела в разработке перспективных технологий в критически значимых направлениях стратегических инициатив Президента Российской Федерации в научно- технологической сфере.

Результатом предоставления грантов является обеспечение реализации проектов по созданию и разработке технологий для развития производства электронной компонентой базы, который оценивается по следующим параметрам:

- создание прототипов электронной компонентой базы (по итогам выполнения соответствующих научных, научно-технических проектов);
- разработка образцов изделий, материалов необходимых для производства электронной компонентой базы.

В конкурсе может принимать участие российская организация, являющаяся юридическим лицом, образованным в соответствии с законодательством Российской Федерации, учредительными документами которой предусмотрена возможность проведения, выполнения научных исследований и разработок.

Не допускается представление в Фонд проекта, аналогичного по содержанию проекту, одновременно поданному на конкурсы Фонда, иных научных фондов или организаций, либо реализуемому в настоящее время за счет средств фондов или организаций, государственного (муниципального) задания, программ развития, финансируемых за счет федерального бюджета. В случаях нарушения указанных условий Фонд прекращает финансирование проекта, независимо от стадии его реализации, с одновременным истребованием от организации выплаченных средств гранта в полном объеме.

Гранты на реализацию проекта предоставляются организациям- исполнителям на безвозмездной и безвозвратной основе по результатам конкурса на условиях, предусмотренных Фондом в конкурсной документации.

Полные условия конкурса указаны в конкурсной документации.

Заявка на конкурс представляется не позднее 17 часов 00 минут (по московскому времени) 15 февраля 2024 года в виде электронного документа через Информационно-аналитическую систему Фонда в информационно-

телекоммуникационной сети «Интернет» по адресу <https://grant.rscf.ru> в соответствии с заключенным соглашением между Фондом и организацией- участником конкурса о признании простой электронной подписи равнозначной собственноручной подписи.

Результаты конкурса утверждаются правлением Фонда в срок по 1 апреля 2024 года и размещаются на сайте Фонда в сети «Интернет».

*Полный текст конкурсной документации, Порядок конкурсного отбора научных, научно-технических программ и проектов, предусматривающих проведение ориентированных и/или прикладных научных исследований, опытно- конструкторских и технологических работ, опытно-конструкторских разработок, представленных на конкурс Российского научного фонда, Порядок проведения экспертизы научных и научно-технических программ и проектов, предусматривающих проведение ориентированных и/или прикладных научных исследований, опытно-конструкторских и технологических работ, опытно- конструкторских разработок, представленных на конкурс Российского научного фонда, и Критерии конкурсного отбора научных, научно-технических программ и проектов, предусматривающих проведение ориентированных и/или прикладных научных исследований, опытно-конструкторских и технологических работ, опытно-конструкторских разработок, представленных на конкурс Российского научного фонда, опубликованы на сайте Фонда в сети «Интернет» по адресам **www.pnf.pf** и **www.rscf.ru**.*