

Объявление о проведении открытого публичного конкурса на получение грантов Российского научного фонда по выполнению прикладных научных исследований по приоритетным направлениям научно-технологического развития Российской Федерации по направлению «Микроэлектроника»

Российский научный фонд извещает о проведении открытого публичного конкурса на получение грантов Российского научного фонда по мероприятию: «Проведение ориентированных и/или прикладных научных исследований в рамках стратегических инициатив Президента Российской Федерации в научно-технологической сфере по приоритетным направлениям научно-технологического развития Российской Федерации» по направлению «Микроэлектроника» (далее – конкурс, грант, мероприятие).

Источником грантов Российского научного фонда (далее – Фонд) является имущество Фонда. В случае непоступления 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).

Гранты на реализацию проекта предоставляются организациям-исполнителям на безвозмездной и безвозвратной основе по результатам конкурса на условиях, предусмотренных Фондом в конкурсной документации. Объем финансового обеспечения гранта составляет до 30 млн. рублей в год.

Цель проведения конкурса – отбор и дальнейшая финансовая, организационная поддержка реализации на территории Российской Федерации и иных территориях, находящихся под юрисдикцией Российской Федерации Проектов, выполняемых совместно (на условиях софинансирования) с квалифицированными заказчиками по выполнению прикладных научных исследований отобранных по результатам конкурсного отбора по определению тематик ориентированных и (или) прикладных научных исследований, опытно-конструкторских и технологических работ, опытно-конструкторских разработок, представляемых на конкурсы, проводимые Российским научным фондом (протокол правления Фонда №от 17.07.2026 № 16).

Срок реализации Проектов до 3 лет.

Конкурс проводится по 16 лотам:

Лот № 1 «Разработка комплекса газоочистки агрессивных примесей в выхлопных газах процесса газоплазменной эпитаксии (CVD)».

Размер гранта Фонда составляет до **90 000,0** тыс. руб., в том числе:

в 2026 году на первый этап выполнения Проекта – до 30 000,0 тыс. руб.;

в 2027 году на второй этап выполнения Проекта – до 30 000,0 тыс. руб.;

в 2028 году на третий этап выполнения Проекта – до 30 000,0 тыс. руб.

Лот № 2 «Разработка технологии оптимизации CVD-эпитаксии низкодефектных слоёв 4H-SiC для карбид-кремниевой силовой электроники на основе адаптивных алгоритмов и моделей машинного обучения».

Размер гранта Фонда составляет до **30 000,0** тыс. руб., в том числе:
 в 2026 году на первый этап выполнения Проекта – до 10 000,0 тыс. руб.;
 в 2027 году на второй этап выполнения Проекта – до 10 000,0 тыс. руб.;
 в 2028 году на третий этап выполнения Проекта – до 10 000,0 тыс. руб.

Лот № 3 «Разработка технологии повышения точности и робастности интегрально-оптического датчика напряжения на основе ниобата лития».

Размер гранта Фонда составляет до **90 000,0** тыс. руб., в том числе:
 в 2026 году на первый этап выполнения Проекта – до 30 000,0 тыс. руб.;
 в 2027 году на второй этап выполнения Проекта – до 30 000,0 тыс. руб.;
 в 2028 году на третий этап выполнения Проекта – до 30 000,0 тыс. руб.

Ошибка! Источник ссылки не найден. **№ 4** «Разработка теплового узла, методики выращивания монокристаллов карбида кремния из раствора в расплаве, включая адаптивную систему автоматизации технологического процесса».

Размер гранта Фонда составляет до **88 000,0** тыс. руб., в том числе:
 в 2026 году на первый этап выполнения Проекта – до 29 000,0 тыс. руб.;
 в 2027 году на второй этап выполнения Проекта – до 290 000,0 тыс. руб.;
 в 2028 году на третий этап выполнения Проекта – до 30 000,0 тыс. руб.

Лот № 5 «Исследование конструктивно-технологических решений и разработка технологии изготовления миниатюрных ВЧ и СВЧ интегральных LTCC-модулей с пьезоэлектрическими фильтрами и малошумящим усилителем».

Размер гранта Фонда составляет до **90 000,0** тыс. руб., в том числе:
 в 2026 году на первый этап выполнения Проекта – до 30 000,0 тыс. руб.;
 в 2027 году на второй этап выполнения Проекта – до 30 000,0 тыс. руб.;
 в 2028 году на третий этап выполнения Проекта – до 30 000,0 тыс. руб.

Лот № 6 «Исследование и разработка технологических решений двукратной литографии для повышения плотности компоновки топологии при формировании линий затвора СБИС на базе технологии 90 нм».

Размер гранта Фонда составляет до **30 000,0** тыс. руб., в том числе:
 в 2026 году на первый этап выполнения Проекта – до 10 000,0 тыс. руб.;
 в 2027 году на второй этап выполнения Проекта – до 10 000,0 тыс. руб.;
 в 2028 году на третий этап выполнения Проекта – до 10 000,0 тыс. руб.

Лот № 7 «Кремниевая технология сверхширокополосных шумовых источников до 50 ГГц для отечественных СВЧ-измерительных систем и метрологии».

Размер гранта Фонда составляет до **90 000,0** тыс. руб., в том числе:
 в 2026 году на первый этап выполнения Проекта – до 30 000,0 тыс. руб.;
 в 2027 году на второй этап выполнения Проекта – до 30 000,0 тыс. руб.;
 в 2028 году на третий этап выполнения Проекта – до 30 000,0 тыс. руб.

Лот № 8 «Разработка цифровой архитектуры интеллектуальных СВЧ генераторов шума».

Размер гранта Фонда составляет до **30 000,0** тыс. руб., в том числе:
 в 2026 году на первый этап выполнения Проекта – до 10 000,0 тыс. руб.;
 в 2027 году на второй этап выполнения Проекта – до 10 000,0 тыс. руб.;
 в 2028 году на третий этап выполнения Проекта – до 10 000,0 тыс. руб.

Лот № 9 «Разработка библиотеки стандартных элементов и комплексного инструмента проектирования СВЧ МИС на основе InGaP/GaAs гетеробиполярных транзисторов».

Размер гранта Фонда составляет до **90 000,0** тыс. руб., в том числе:

в 2026 году на первый этап выполнения Проекта – до 30 000,0 тыс. руб.;

в 2027 году на второй этап выполнения Проекта – до 30 000,0 тыс. руб.;

в 2028 году на третий этап выполнения Проекта – до 30 000,0 тыс. руб.

Лот № 10 «Проведение исследований процессов каталитически-сорбционной очистки и разработка регенерируемых финишных очистителей и установок очистки азота, аргона и сжатого воздуха от примесей O₂, H₂O, CO, CO₂, C_xH_y до уровня их содержания не более 1 ppb и методов контроля качества».

Размер гранта Фонда составляет до **90 000,0** тыс. руб., в том числе:

в 2026 году на первый этап выполнения Проекта – до 30 000,0 тыс. руб.;

в 2027 году на второй этап выполнения Проекта – до 30 000,0 тыс. руб.;

в 2028 году на третий этап выполнения Проекта – до 30 000,0 тыс. руб.

Лот № 11 «Разработка и аттестация методик аналитического контроля качества деионизованной воды для микроэлектронного производства с проектными нормами 28 нм».

Размер гранта Фонда составляет до **90 000,0** тыс. руб., в том числе:

в 2026 году на первый этап выполнения Проекта – до 30 000,0 тыс. руб.;

в 2027 году на второй этап выполнения Проекта – до 30 000,0 тыс. руб.;

в 2028 году на третий этап выполнения Проекта – до 30 000,0 тыс. руб.

Лот № 12 «Проведение исследований и разработка научно-методических основ и экспериментального комплекса динамической генерации примесей O₂, H₂O, CO, CO₂, C_xH_y в чистом N₂, Ar, XCDA на уровне 1 ppb для калибровки газоаналитического оборудования».

Размер гранта Фонда составляет до **90 000,0** тыс. руб., в том числе:

в 2026 году на первый этап выполнения Проекта – до 30 000,0 тыс. руб.;

в 2027 году на второй этап выполнения Проекта – до 30 000,0 тыс. руб.;

в 2028 году на третий этап выполнения Проекта – до 30 000,0 тыс. руб.

Лот № 13 «Разработка и внедрение технологии идентификации и контроля загрязнений при синтезе полимерной основы литографических материалов для технологий 180/90 нм».

Размер гранта Фонда составляет до **90 000,0** тыс. руб., в том числе:

в 2026 году на первый этап выполнения Проекта – до 30 000,0 тыс. руб.;

в 2027 году на второй этап выполнения Проекта – до 30 000,0 тыс. руб.;

в 2028 году на третий этап выполнения Проекта – до 30 000,0 тыс. руб.

Лот № 14 «Разработка конструкции и технологии эпитаксиального роста полупроводниковых гетероструктур GaAs/AlGaAs/InGaP, обеспечивающих возможность монолитной интеграции в одном кристалле гетеробиполярного транзистора и варикапа в целях организации серийного производства широкополосных GaAs СВЧ-генераторов, управляемых напряжением».

Размер гранта Фонда составляет до **90 000,0** тыс. руб., в том числе:

в 2026 году на первый этап выполнения Проекта – до 30 000,0 тыс. руб.;

в 2027 году на второй этап выполнения Проекта – до 30 000,0 тыс. руб.

в 2028 году на третий этап выполнения Проекта – до 30 000,0 тыс. руб.

Лот № 15 «Разработка технологического блока формирования третьего уровня металлизации и топологий многоуровневых библиотечных элементов с целью модернизации стандартной технологии проектирования и производства СВЧ МИС на основе GaAs нормально открытых рНЕМТ с проектной нормой 0,5 мкм».

Размер гранта Фонда составляет до **90 000,0** тыс. руб., в том числе:

в 2026 году на первый этап выполнения Проекта – до 30 000,0 тыс. руб.;

в 2027 году на второй этап выполнения Проекта – до 30 000,0 тыс. руб.;

в 2028 году на третий этап выполнения Проекта – до 30 000,0 тыс. руб.

Лот № 16 «Исследование физико-технологических основ и отработка технологии лазерного микробампирования со струйной подачей припоя».

Размер гранта Фонда составляет до **90 000,0** тыс. руб., в том числе:

в 2026 году на первый этап выполнения Проекта – до 30 000,0 тыс. руб.;

в 2027 году на второй этап выполнения Проекта – до 30 000,0 тыс. руб.;

в 2028 году на третий этап выполнения Проекта – до 30 000,0 тыс. руб.

Результатом предоставления гранта является разработанная в рамках реализации проекта технология, подтвержденная изготовленным по ней прототипом изделия, соответствующих определенными техническим требованиям, установленным организацией-заказчиком технологического предложения, которые указаны в Приложение № 2 к конкурсной документации.

Значения характеристик результата предоставления гранта (показателей необходимых для достижения результата предоставления гранта) (далее – характеристики результата) должны быть отражены в заявке Форме 9 приложения № 3 к конкурсной документации.

Перечь характеристик результата представлен в Приложении №1 к настоящей конкурсной документации.

Организация-участник конкурса принимает на себя обязательства по выполнению требований к достижению характеристик результата.

Технические требования к Проектам указаны в Приложение № 2 конкурсной документации. На их основании организация- Участник конкурса формирует Техническое задание (ФОРМА 6 к Приложению № 3 к конкурсной документации) и План-график выполнения работ по проекту (ФОРМА 7 к Приложению № 3 к конкурсной документации).

Софинансирование для реализации Проекта предоставляется организацией-Заказчиком технологического предложения в денежной форме. Размер софинансирования по Проекту указан в разделе 5 Технических требований (Приложение № 2 к конкурсной документации). Софинансирование предоставляется не позднее чем за 5 (пять) месяцев до окончания этапа выполнения работ, предусмотренного Планом-графиком выполнения работ по Проекту.

Софинансирование организацией-заказчиком технологического предложения предоставляется путем перечисления денежных средств на

расчетный счет организации-исполнителя, с предоставлением копии подтверждающего документа в Фонд.

В целях софинансирования поддержанных по результатам конкурса проектов в течение всего периода их практической реализации с использованием гранта Фонда не могут привлекаться средства государственного задания.

В конкурсе может принимать участие российская организация, являющаяся юридическим лицом, образованным в соответствии с законодательством Российской Федерации, учредительными документами которой предусмотрено проведение 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.

Требования к организациям-Участникам конкурса указаны в разделе II конкурсной документации.

Требования к заявке и порядок ее подачи указан в разделе III конкурсной документации.

Конкурсной документацией предусмотрены штрафные санкции при реализации Проекта.

Полные условия конкурса указаны в конкурсной документации.

Заявка на конкурс представляется по формам в соответствии с приложением № 2 к конкурсной документации, не позднее 17 часов 00 минут (по московскому времени) **5 ноября 2026 года** в виде электронного документа, подписанного квалифицированной электронной подписью руководителя организации (уполномоченного представителя) через Информационно-аналитическую систему Фонда в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по адресу <https://grant.rscf.ru> в соответствии с заключенным соглашением об электронной подписи.

Результаты отбора утверждаются правлением Фонда в срок **по 8 декабря 2026 года** (включительно) 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.rnrf.ru и www.rscf.ru.