

Конкурс на получение грантов РФФ по выполнению прикладных научных исследований по направлению «Микроэлектроника» № 3050



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).

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.

Реализация мероприятий 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, формирования научно-практического задела в разработке перспективных технологий в критически значимых направлениях стратегических инициатив Президента Российской Федерации в научно-технологической сфере.

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.

Перечень характеристик результата представлен в Приложении №1 к настоящей конкурсной документации. Технические требования к Проектам указаны в Приложение № 1 к конкурсной документации. На их основании организация-Участник конкурса формирует Техническое задание и План-график выполнения работ по проекту.

Конкурс проводится по 16 лотам:

Лот № 1 «Разработка комплекса газоочистки агрессивных примесей в выхлопных газах процесса газофазной 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.

Лот № 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 каталитическисорбционной 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 pHEMT 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.

Более подробная информация о конкурсе и требования к участникам размещены на официальном сайте РНФ в разделе «Конкурсы» (конкурс № 3050): [Извещение](#); [Конкурсная документация](#).

Участие представителей СПбПУ осуществляется централизованно. Организационно-методическое сопровождение конкурса осуществляет Отдел сопровождения конкурсов (1-й уч. корпус, 324 к., тел. 534-33-02, электронная почта: toy@spbstu.ru). Для подтверждения участия в конкурсе необходимо предоставить в Отдел сопровождения конкурсов [заявку о намерении](#) принять участие в конкурсе. Прием документов на конкурс будет осуществляться Отделом сопровождения конкурсов в срок **до 26 октября 2026 года**.

Прием документов Сектором научных конкурсов осуществляется с 10:00 до 17:00 до 23

ноября 2026 года (ежедневно, кроме выходных и праздничных дней) по адресу: Санкт-Петербург, ул. Политехническая, дом 29, 1-й уч. корпус, каб.324

Телефон и e-mail для справок: toy@spbstu.ru, +7 (812) 534-33-02