

Объявление об открытом публичном конкурсе 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 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 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 10 лотам:

**Лот № 1**, тема: «Разработка электронно-лучевого испарителя с высокой производительностью, равномерностью и воспроизводимостью для получения эпитаксиальных слоев германия на пластинах диаметром 150 мм».

Размер гранта по лоту № 1 составляет до 60 000,0 тыс. руб., в том числе:

в 2023 году на первый этап выполнения проекта – до 30 000, 0 тыс. руб.;

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

**Лот № 2**, тема: «Исследование и разработка технологических подходов к изготовлению планарных интегрально-оптических резонансных структур на основе кремния и нитрида кремния, унифицированных для сборки с полупроводниковыми лазерными модулями».

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

в 2023 году на первый этап выполнения проекта – до 30 000, 0 тыс. руб.;

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

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

**Лот № 3**, тема: «Исследование и разработка технологических подходов к изготовлению полупроводниковых лазерных модулей с распределенной обратной

связью, унифицированных для сборки с планарными интегрально-оптическими резонансными структурами на основе кремния и нитрида кремния».

Размер гранта по лоту № 3 составляет до 90 000,0 тыс. руб., в том числе:  
в 2023 году на первый этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.;  
в 2024 году на второй этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.;  
в 2025 году на третий этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.

**Лот № 4**, тема: «Исследование и разработка технологических решений сборки фотонных интегральных схем, содержащих активные и пассивные волноводные элементы, для реализации компактных лазерных генераторов высокой когерентности».

Размер гранта по лоту № 4 составляет до 90 000,0 тыс. руб., в том числе:  
в 2023 году на первый этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.;  
в 2024 году на второй этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.;  
в 2025 году на третий этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.

**Лот № 5**, тема: «Разработка технологического маршрута изготовления элементов связи периодического типа моды лазерной структуры и моды канального волновода на КНИ».

Размер гранта по лоту № 5 составляет до 60 000,0 тыс. руб., в том числе:  
в 2023 году на первый этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.;  
в 2024 году на второй этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.

**Лот № 6**, тема: «Разработка технологического процесса гетерогенной интеграции лазерной гетероструктуры АЗВ5 и пассивной волноводной структуры на основе КНИ».

Размер гранта по лоту № 6 составляет до 90 000,0 тыс. руб., в том числе:  
в 2023 году на первый этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.;  
в 2024 году на второй этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.;  
в 2025 году на третий этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.

**Лот № 7**, тема: «Разработка специализированной оснастки процесса гетерогенной интеграции активных и пассивных структур».

Размер гранта по лоту № 7 составляет до 29 000,0 тыс. руб., в том числе:  
в 2023 году на первый этап выполнения проекта – до 15 000,0 тыс. руб.;  
в 2024 году на второй этап выполнения проекта – до 14 000,0 тыс. руб.

**Лот № 8**, тема: «Разработка специализированной оснастки межоперационного контроля процесса гетерогенной интеграции активных и пассивных структур».

Размер гранта по лоту № 8 составляет до 22 000,0 тыс. руб., в том числе:  
в 2023 году на первый этап выполнения проекта – до 7 000,0 тыс. руб.;  
в 2024 году на второй этап выполнения проекта – до 15 000,0 тыс. руб.

**Лот № 9**, тема: «Разработка программных средств систем экстракции параметров моделей элементов связи периодического типа моды лазерной структуры и моды канального волновода на КНИ».

Размер гранта по лоту № 9 составляет до 22 000,0 тыс. руб., в том числе:  
в 2023 году на первый этап выполнения проекта – до 5 000,0 тыс. руб.;  
в 2024 году на второй этап выполнения проекта – до 7 000,0 тыс. руб.;

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

**Лот № 10**, тема: «Разработка конструкции и технологии эффективных узлов ввода-вывода для фотонных интегральных схем на технологической платформе InP».

Размер гранта по лоту № 10 составляет до 45 000,0 тыс. руб., в том числе:

в 2023 году на первый этап выполнения проекта – до 21 000,0 тыс. руб.;

в 2024 году на второй этап выполнения проекта – до 24 000,0 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) **7 ноября 2023 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 7 декабря 2023 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.rnfr.ru](http://www.rnfr.ru) и [www.rscf.ru](http://www.rscf.ru).