

Объявление об открытом публичном конкурсе 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 9 лотам:

**Лот № 1**, тема: «Разработка фотонных компонентов для обеспечения отечественного производства оптических трансиверов на скорость 10 Гбит/с и более».

Размер гранта по лоту № 1 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 № 2**, тема: «Разработка, оптимизация и исследования светоизлучающих OLED-структур нового поколения на основе органических полупроводниковых материалов».

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: «Разработка нового поколения отечественных органических полупроводниковых материалов и технологий их синтеза для органических светодиодных дисплейных технологий».

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: «Разработка схемотехнических и топологических решений пиксельных ячеек активной матрицы на основе технологии тонкоплёночных транзисторов (TFT) на органических полупроводниках для OLED дисплеев».

Размер гранта по лоту № 4 составляет до 45 000,0 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 15 000,0 тыс. руб.,

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

**Лот № 5**, тема: «Разработка серии столов для электростатического удержания пластин для вакуумного оборудования».

Размер гранта по лоту № 5 составляет до 81 000,0 тыс. руб., в том числе:

в 2023 году на первый этап выполнения проекта – до 27 000,0 тыс. руб.;

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

в 2025 году на третий этап выполнения проекта – до 25 000,0 тыс. руб.

**Лот № 6**, тема: «Разработка газовой системы установки МОС-гидридной эпитаксии для реализации технологии эпитаксиального роста A3B5 гетероструктур, предназначенных для создания источников лазерного излучения на основе гетерогенно-интегрированных волноводных структур SOI/A3B5».

Размер гранта по лоту № 6 составляет 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 технологии формирования на тыльной стороне входных окон ЭОП фотокатода на основе поликристаллических алмазных плёнок легированных бором и примесью, обеспечивающей чувствительность в видимом диапазоне».

Размер гранта по лоту № 7 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 № 8**, тема: «Разработка технологических процессов формирования Si/A3B5 гетерогенно-интегрированных структур и источников лазерного излучения на их основе».

Размер гранта по лоту № 8 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 № 9**, тема: «Разработка комплекта интегральных электронных компонентов и конструкций оптических приемопередающих модулей со скоростями не менее 5, 12 и 2 Гбит/с».

Размер гранта по лоту № 6 составляет 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.

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.rnf.rf](http://www.rnf.rf) и [www.rscf.ru](http://www.rscf.ru).