

Уважаемые коллеги!

АО «Российская венчурная компания» объявляет о начале **конкурсного отбора¹ на предоставление грантов на государственную поддержку центров Национальной технологической инициативы на базе образовательных организаций высшего образования и научных организаций.**

Гранты выделяются в целях финансового обеспечения реализации программ создания и развития Центров (далее – Программа Центра).

Тематика конкурса:

В рамках конкурсного отбора будут отобраны до двух **Центров по сквозным технологиям:**

1. Фотоника

Сквозная технология «Фотоника» в целях проведения конкурсного отбора – технологии фотонных интегральных схем, а также использующие их смежные технологии (оптоволоконные, оптические информационно-коммуникационные, квантовые, сенсорные системы и др.), применение которых позволяет существенно улучшить следующие характеристики использующих их устройств: компактность, плотность компоновки, быстродействие, энергопотребление, себестоимость при массовом производстве, воспроизводимость и стабильность характеристик, устойчивость к внешним воздействиям.

В рамках сквозной технологии «Фотоника» предусматривается фокусировка на преодолении в том числе следующих технологических барьеров:

- высокая стоимость, энергопотребление и массо-габаритные характеристики современных фотонных систем (информационно-коммуникационных, сенсорных, квантовых и др.);
- низкая плотность компоновки оптических элементов в современных фотонных системах (информационно-коммуникационных, сенсорных, квантовых и др.);
- невысокая стабильность и устойчивость фотонных систем к внешним воздействиям (вибрации и ударные воздействия, перепады температур и предельные рабочие температуры и др.);
- низкая степень интеграции существующих на рынке технологий и решений, не позволяющая обеспечить исполнение различных типов фотонных и фотонно-электронных схем в конфигурации «на чипе», а также обеспечить формирование решений высокой степени готовности технологий в интересах конечных пользователей;
- отсутствие отечественных стандартизованных производственных технологий по созданию фотонных интегральных схем, универсальных методик их проектирования и тестирования.

¹ Конкурсный отбор проводится в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации № 1251 от 16 октября 2017 г. «Об утверждении Правил предоставления субсидии из федерального бюджета на оказание государственной поддержки центров Национальной технологической инициативы на базе образовательных организаций высшего образования и научных организаций и Положения о проведении конкурсного отбора на предоставление грантов на государственную поддержку центров Национальной технологической инициативы на базе образовательных организаций высшего образования и научных организаций» (далее – Постановление № 1251) и поручением Министерства образования и науки Российской Федерации (исх. письмо от 29 октября 2020 г. № МН-14/1039-СЛ).

2. Технологии моделирования и разработки материалов с заданными свойствами

Технологии моделирования и разработки новых материалов с заданными свойствами в целях проведения конкурсного отбора – совокупность методов, которые позволяют обеспечить предсказуемое поведение материала в различных условиях эксплуатации на всем жизненном цикле (включая утилизацию), необходимого для создания продукта для быстрорастущих мировых рынков Национальной технологической инициативы, с учетом целевых характеристик продукта, требований к стоимости и физическим свойствам материала и (или) изделия.

Деятельность Центра должна быть направлена на создание технологий и инструментов разработки новых материалов с заданными свойствами и (или) изделий из них, в том числе комплексов материал-конструкция, учитывающих технологии формирования изделий, существенно влияющих на рыночный потенциал конечного продукта за счет преодоления следующих технологических барьеров:

- отсутствие методик (сценариев) проведения сквозного проектирования, моделирования, производства и валидации комплекса «материал-конструкция» для нужд быстрорастущих мировых рынков НТИ;
- отсутствие инфраструктуры и методов, обеспечивающих проведение верификации свойств пилотных партий разработанных новых изделий, а также технологий их серийного производства;
- увеличение скорости разработки материалов и изделий, обеспечение возможности оперативного изменения свойств материалов под требования проектируемых конструкций, с учетом требований экономической эффективности;
- ограниченное число и применимость существующих валидированных методик моделирования технологических процессов и эксплуатационных свойств материалов в интересах быстрорастущих мировых рынков НТИ.

Требования к участникам конкурса:

В конкурсном отборе могут принимать участие образовательная организация высшего образования или научная организация, на базе которой предполагается создание Центра в форме ее структурного подразделения, подавшая заявку на участие в конкурсном отборе.

Основные условия конкурса:

- Участник конкурсного отбора имеет право подать только **одну** заявку на участие в конкурсном отборе по каждой Сквозной технологии.
- Участник конкурсного отбора в заявке указывает, на достигнутое соглашение с другими образовательными организациями высшего образования, а также с научными, инжиниринговыми, производственными и иными организациями, в том числе зарубежными (**Консорциум**), в порядке, предусмотренном законодательством РФ, в партнерстве с которыми он будет осуществлять реализацию Программы.

Оценка по подкритерию «Достаточность числа участников консорциума и его сбалансированность» осуществляется с использованием следующих показателей:

- 1) 0,5 балла в случае, если в числе участников консорциума представлено **не менее 5 образовательных организаций**, участвующих в реализации образовательных

- мероприятий Программы, далее 0,1 балла за каждую дополнительную такую организацию (не более 1 балла);
- 2) 0,5 балла в случае, если в числе участников консорциума представлено **не менее 5 научных организаций**, участвующих в реализации проектов, включенных в Программу, а также 0,1 балла за каждую дополнительную такую организацию (не более 1 балла);
 - 3) 1 балл в случае, если в числе участников консорциума представлено **не менее 5 промышленных партнеров**, участвующих в выведении на рынок результатов реализации проектов, включенных в Программу, а также 0,2 балла за каждую дополнительную такую организацию (не более 2 баллов);
 - 4) 1 балл в случае, если в число участников консорциума входит **зарубежная организация, расположенная в стране, входящей в топ-10 по наибольшему числу зарегистрированных результатов интеллектуальной деятельности в области сквозной технологии**, а также 0,2 балла за каждую дополнительную такую организацию (не более 2 баллов);
 - 5) 0,5 балла в случае, если в число участников консорциума входит **организация, входившая в 2019 году в российский рейтинг быстроразвивающихся высокотехнологичных компаний «ТехУспех»**, а также 0,1 балла за каждую дополнительную такую организацию (не более 1 балла).

Сумма гранта:

- Размер средств Гранта, предусмотренных Программой, которые требуется направить в соответствующем году на финансовое обеспечение закупки оборудования, и размер средств гранта предусмотренных Программой, которые требуется направить в соответствующем году на финансовое обеспечение затрат, связанных с функционированием Центра, за исключением закупки оборудования, суммарно не должны превышать 400 млн. рублей.
- Средства Гранта могут быть направлены Получателем Гранта на финансовое обеспечение приобретения оборудования и программного обеспечения и на финансовое обеспечение затрат на оплату труда работников Получателя Гранта, являющихся персоналом Центра (включая начисления на фонд оплаты труда).
- В случае, если это предусмотрено Программой, средства Гранта могут быть предоставлены участникам Консорциума, которые являются российскими научными организациями или российскими образовательными организациями высшего образования, в пределах не более 40% годового размера гранта, определенного в соответствии с пунктом 24 Правил предоставления субсидии

Срок реализации Программы не ограничен, при этом срок предоставления государственной поддержки за счет бюджетных средств составляет не более 5 лет.

Сайт конкурса: <https://www.rvc.ru/nti/centers/round3/notice/>

Сроки формирования документов:

Мероприятие	Срок исполнения
Предоставление в Грантовый центр служебной записки для регистрации проектной заявки	09 ноября 2020
Дедлайн конкурса	30 ноября 2020 14:00 мск

Информация на сайте СФУ: <http://research.sfu-kras.ru/node/14102/edit>