**Конкурсный отбор на предоставление грантов в форме субсидий в целях реализации федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы»**

**Мероприятие 1.3, очередь 1**

**Шифр: 2019-05-579-0001**

**Предмет конкурса:** отбор инновационных Проектов, направленных на проведение прикладных научных исследований и экспериментальных разработок и получение результатов, необходимых для реализации приоритетов научно-технологического развития Российской Федерации определенных Стратегией научно-технологического развития Российской Федерации, **соответствующих одному или нескольким направлениям исследований**, предложенными Советами **по приоритетам** научно-технологического развития Российской Федерации.

Проект должен соответствовать одному или нескольким направлениям исследований, предложенными Советами по приоритетам научно-технологического развития Российской Федерации, в том числе:

**в рамках реализации Приоритета 20а - следующим направлениям:**

− Цифровые интеллектуальные технологии обеспечения безопасности и противодействия терроризму;

− Цифровые интеллектуальные технологии персонализированной медицины;

− Технологии создания новых материалов,

**в рамках реализации Приоритета 20б - следующим направлениям:**

 − Разработка передовых технических решений и цифровых систем для распределенной энергетики;

− Разработка технических решений и устройств для создания конкурентоспособных газовых турбин малой (до 25 МВт), средней (25-100 МВт) и большой (более 100 МВт) мощности и парогазовых установок на их основе;

− Разработка конкурентоспособных и импортозамещающих технологий и катализаторов для глубокой переработки углеводородного сырья;

− Разработка новых материалов в интересах атомной энергетики;

**в рамках реализации Приоритета 20в - следующим направлениям:**

− Разработка новых подходов к терапии онкологических заболеваний путем ингибирования негативной иммунной регуляции;

− Разработка экспериментальных образцов аутологичных и/или комбинированных биомедицинских клеточных продуктов для персонализированной регенеративной медицины;

− Разработка технологий производства конъюгированных со средствами доставки радиофармпрепаратов;

− Разработка сорбционных устройств для экстракорпоральной терапии социально значимых заболеваний,

**в рамках реализации Приоритета 20г – следующим направлениям**:

− Разработка технологии получения белковых ингредиентов сухих адаптированных молочных смесей для детского питания с использованием современных фильтрационных технологий;

− Разработка технологии получения белка одноклеточных на основе метанотрофных микроорганизмов;

− Разработка многоуровневой информационно-ресурсной системы создания цифровых интеллектуальных систем земледелия и землепользования нового поколения,

**в рамках реализации Приоритета 20д – следующим направлениям:**

− Разработка технологической платформы для создания на ее основе инновационных противотуберкулезных препаратов: антибиотиков и других антибактериальных средств, вакцин, адьювантов, активных в отношении штаммов Mycobacterium tuberculosis с множественной лекарственной устойчивостью;

− Разработка эффективных химических подходов для ингибирования процессом горения.

 - Разработка технологической платформы для создания средств детонационной конверсии отходов,

**в рамках реализации Приоритета 20е – следующим направлениям:**

 − Разработка принципов построения многоспутниковой системы дистанционного зондирования Земли на базе созвездия малых космических аппаратов;

− Разработка комплексной интеллектуальной системы планирования и оперативного управления мультимодальными перевозками грузов, в том числе отправляемых малыми партиями железнодорожным, автомобильным и воздушным транспортом, обеспечивающая гарантированное время доставки грузов и высокую коммерческую скорость;

− Разработка методов и технологий повышения пространственного разрешения космических изображений для повышения информативности аэрокосмического мониторинга,

**в рамках реализации Приоритета 20ж – следующему направлению:**

− Возможность эффективного ответа российского общества на большие вызовы с учетом

взаимодействия человека и природы, человека и технологий, социальных институтов на современном этапе глобального развития, в том числе применяя методы гуманитарных и социальных наук.

 **Участник конкурса вправе подать не более одной заявки на участие в конкурсе по каждому из приоритетов.**

Организатор конкурса вправе заключить Соглашение с несколькими участниками конкурса. Количество Соглашений в рамках лота - не менее **20** (Двадцати).

Предельный размер гранта по одному Соглашению составляет: не более **60,0 млн.** рублей, в том числе:

на 2019 год – до 30,0 млн. рублей;

на 2020 год – до 30,0 млн. рублей.

Срок выполнения работы: Начало работ: с даты заключения Соглашения.

Срок окончания работ: не позднее «30» сентября 2020 г.

**Требования к реализации проекта**

Проект должен быть направлен на проведение прикладных научных исследований и экспериментальных разработок (далее - проект, ПНИЭР) и получение результатов, необходимых для реализации приоритетов научно-технологического развития Российской Федерации определенных Стратегией научно-технологического развития Российской Федерации.

Проект **должен предусматривать наличие** конкретного потребителя (либо группы потребителей) результатов проекта, в лице **Индустриального(ых) партнера(ов)**.

Проект **должен предусматривать софинансирование** ПНИЭР за счет средств **из внебюджетных источников, в размере не менее 40 %** общего объема финансирования проекта.

**Объем средств**, предоставляемых **Индустриальным партнёром** для софинансирования проекта, **должен составлять не менее 50%** от общего объема привлекаемых внебюджетных средств.

Проект не должен являться повторением исследований и разработок (НИР, ПНИЭР, проектов), выполненных в предшествующие периоды и(или) выполняемых в сроки реализации проекта за счёт бюджетов различных уровней и(или) иных источников

**Более подробная информация о конкурсе размещена на сайте:**

[**http://fcpir.ru/participation\_in\_program/contests/list\_of\_contests/1\_published/2019-05-579-0001/**](http://fcpir.ru/participation_in_program/contests/list_of_contests/1_published/2019-05-579-0001/)

Участие представителей СПбПУ и направление конкурсных документов организатору конкурса осуществляется централизованно. Организационно-методическое сопровождение конкурса осуществляет Отдел сопровождения конкурсов Управления научно-организационной деятельности (1-й уч. корпус, 324 к., 534-33-02, электронная почта: toy@spbstu.ru) Для подтверждения участия в конкурсе необходимо предоставить в Отдел сопровождения конкурсов заявку о намерении принять участие конкурсе (Приложение).

Прием документов на конкурс будет осуществляться Отделом сопровождения конкурсов в срок **до 29 июля 2019** года.

Проректору по научной работе

Заявка

от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(институт ФГАОУ ВО «СПбПУ»)

на участие в ФЦП "Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы"

Мероприятие №\_\_\_\_\_\_\_\_\_, очередь №\_\_\_\_\_\_\_\_\_ лот № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

шифр лота\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

наименование лота \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тема работы  | Начальная (максимальная цена) контракта (субсидии) (руб.) | Предлагаемая цена (руб.) | Сроки (период) выполнения работы | Научный руководитель работы (ФИО, должность, тел., e-mail) | Состав исполнителей работы |
|  |  |  |  |  |  |

Директор Института

Научный руководитель работы

Дата