**Конкурсный отбор проектов 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 1.2, очередь 1**

**Шифр: 2019-05-576-0001**

**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:**

−Новые технологии обработки больших данных, предсказательного моделирования и прогнозирования для отраслей экономики;

−Новые технологии машинного обучения, распознавания образов и принятия решений для отраслей экономики;

−Новые интеллектуальные производственные и робототехнические технологии;

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

− Разработка передовых технологий для развития в России распределенной энергетики;

− Разработка отечественных конкурентоспособных газотурбинных технологий нового поколения для энергетики;

− Разработка конкурентоспособных и импортозамещающих технологий глубокой переработки углеводородного сырья;

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

−Разработка технологий персонализации терапии заболеваний инфекционной и аутоиммунной природы, психических расстройств и болезней сердечно-сосудистой системы на основе генотипирования;

−Разработка технологий неинвазивной стимуляции мозга с персонализированными нейрофизиологическими подходами для нейрореабилитации;

−Разработка постгеномных диагностических тест-систем или наборов реагентов для медико-биологической оценки рисков развития социально значимых заболеваний;

 −Разработка способов и средств для профилактики послеоперационных гиперпластических процессов;

−Разработка платформ для in vivo изучения противоопухолевых препаратов,

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

 − Разработка системы управления беспилотными сельскохозяйственными машинами для точного земледелия для АПК;

− Разработка системы оценки и управления рисками деградации почв под воздействием глобального изменения климата и антропогенеза, создания адаптационных технологий;

 − Разработка технологий получения молочной продукции с высоким уровнем биологической безопасности на основе радиационных технологий;

 − Разработка технологий управления морфогенезом растений с помощью управляемого динамического освещения;

 − Разработка экономически эффективных технологий производства и глубокой переработки эфиромасличного сырья,

 **в рамках реализации Приоритета 20д - следующему направлению:**

− Противодействие техногенным, биогенным, социокультуральным угрозам, терроризму и идеологическому экстремизму, а также киберугрозам и иным источникам опасности для общества, экономики и государства,

**в рамках реализации Приоритета 20е - следующему направлению:**

− Связанность территории Российской Федерации за счет создания интеллектуальных транспортных и телекоммуникационных систем, а также занятия и удержания лидерских позиций в создании международных транспортно-логистических систем, освоении и использовании космического и воздушного пространства, Мирового океана, Арктики и Антарктики,

**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 39**.

Предельный размер гранта по одному Соглашению составляет: не более **30,0 млн.** рублей, в том числе:
на 2019 год – до **15,0** млн. рублей;
на 2020 год – до **15,0** 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, ПНИ) 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 ПНИ за счет средств из внебюджетных источников, в размере **не менее 20 %** 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 научно-исследовательских работ (НИР, ПНИ, 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/2019-05-576-0001/>

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