**Конкурс на лучшие проекты фундаментальных научных исследований, проводимый совместно РФФИ и Национальным исследовательским советом Италии (Итал\_т)**

**Задача конкурса** – поддержка фундаментальных научных исследований, развитие международного сотрудничества в области фундаментальных научных исследований, содействие включению российских ученых в мировое научное сообщество, создание условий для выполнения совместных научных проектов учеными из России и Италии.

На конкурс могут быть представлены проекты фундаментальных научных исследований по следующим тематическим направлениям:

• Плазмоника и наноплазмоника для разработки биомедицинских сенсоров и средств лекарственной доставки (Plasmonics and nanoplasmonics for the development of biomedical sensors and drug carriers);

• Биомедицинская оптика для ранней диагностики и терапии возрастных заболеваний и рака (Biomedical optics for early diagnosis and therapy of age-related diseases and cancer);

• Умные контейнеры лекарств для персонализированной медицины (Smart drug containers for personalised medicine);

• Устройства и системы для обработки нейроморфных данных (Devices and system for neuromorphic data processing);

• Молекулярные основы редких заболеваний (Molecular bases of rare diseases);

• Фундаментальные проблемы современной вирусологии (Fundamental problems of modern virology);

• Фотоника сверхкоротких импульсов в СВЧ, ТГц, ИК, оптическом и рентгеновском диапазонах (Photonics of super short pulses in microwave, THz,IR, optical and X-ray spectral ranges);

• Развитие методов решения обратных задач диагностики плазмы и методов управления её параметрами в поддержку реализации проекта термоядерного реактора ITER (Development of methods for solving inverse problems of plasma diagnostics and methods for controlling its parameters in support of the ITER thermonuclear reactor project);

• Изучение фундаментальных физических механизмов LENR (Low Energy Nuclear Reactions) (Fundamental physical mechanisms of LENR (Low Energy Nuclear Reactions) research).

**Срок реализации проекта:** 3 года

**Максимальный размер гранта на каждый этап реализации проекта**: 3 500 000 рублей.

**Минимальный размер гранта на каждый этап реализации проекта**: 1 000000 рублей.

**Дата и время начала подачи заявок:**30 апреля 2020 г. 15:00 (МСК)

**Дата и время окончания подачи заявок:** 03 сентября 2020г. 23:59 (МСК)

Полный текст конкурсной документации на сайте РФФИ – <https://www.rfbr.ru/rffi/ru/contest/o_2107080>

**Если Вы примите решение об участии в конкурсе, просим проинформировать нас по тел. 219-85-08 или e-mail -** **cpp@pstu.ru****.**

С информацией о действующих конкурсах Вы можете ознакомиться на сайте ПНИПУ в разделе конкурсы целевых программ и проектов: <http://pstu.ru/activity/scientifical/concurses/celevye/>