

Конкурс на лучшие проекты фундаментальных научных исследований, выполняемые молодыми учеными под руководством ведущего ученого – наставника, проводимый совместно РФФИ и Образовательным Фондом «Талант и успех»



Код конкурса: «Научное наставничество»

Задача конкурса – создание эффективного механизма передачи опыта и знаний от ведущих ученых-наставников молодым ученым; развитие института научного наставничества.

Требования к проекту

На конкурсный отбор могут быть представлены **проекты** фундаментальных научных исследований **по следующим тематикам:**

ГЕНЕТИКА

Нейрогенетика: молекулярно-генетические основы функционирования мозга;

Медицинская генетика: геномные исследования механизмов старения и нейродегенеративных заболеваний;

Генофонд: генетические исследования биоразнообразия в области экологии, агробиологии и биотехнологии.

ИММУНОБИОЛОГИЯ И БИМЕДИЦИНА

Генетические и эпигенетические механизмы регуляции иммунитета;
Иммунобиология опухолей;
Геномное редактирование для решения задач современной биомедицины;

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ БИОЛОГИЯ

Разработка алгоритмов и программ для обработки больших геномных и медико-генетических данных;
Разработка моделей для анализа взаимодействий молекулярных мишеней и терапевтических агентов;
Моделирование работы мозга, связанное с физиологическими и психологическими характеристиками.

ПСИХОМЕТРИКА. ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ПСИХОЛОГИЯ. МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Исследование вклада личностных, когнитивных, эмоциональных, социально-демографических и биологических факторов в успешность в разных профессиональных и академических областях (в том числе с использованием генетически информативных и лонгитюдных методов);
Разработка и апробация методов оценки индивидуальных различий в способностях и личностных характеристиках (в том числе с использованием геймифицированных тестов и тестов, разработанных на основе Item Response Theory).

ПСИХОЛОГИЯ ОРГАНИЗАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Психодиагностика индивидуально-психологических особенностей сотрудников на рабочем месте (в том числе, работающих в экстремальных условиях): диагностика эмоциональных проблем, подбор персонала, профориентация;
Оценка эффективности изменений в профессиональной среде, организации рабочих процессов и т.д.

ПСИХОЛОГИЯ РАЗВИТИЯ, ВОЗРАСТНАЯ ПСИХОЛОГИЯ, ПСИХОЛОГИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Оценка эффективности образовательных программ разного уровня (дошкольного, школьного и т.д.);
Психодиагностика и коррекция когнитивных нарушений у детей школьного возраста (дискалькулия, дисграфия, дислексия, СДВГ, расстройства аутистического спектра, и т.д.);
Комплексная оценка траектории развития ребенка в дошкольном возрасте;
Эмпирические исследования влияния современных технологий на образование (VR, мобильные телефоны, интернет, дистанционные курсы и т.д.)

Исследования процессов научения у школьников с использованием экспериментальных методов (в том числе нейровизуализации и методов регистрации движений глаз);

КОГНИТИВНАЯ НЕЙРОНАУКА

Исследование механизмов эмоциональной регуляции с помощью методов нейровизуализации;

Исследование мозговой активности людей при выполнении заданий, релевантных образованию (математических, лексических, геометрических и других задач);

Исследование мозговой активности экспертов в разных профессиональных областях (музыка, наука, спорт);

Нейроэкономика и нейронаука потребителя (в частности, исследования механизмов принятия решений);

Разработка и применение математических методов для анализа электроэнцефалографических методов (сетевой анализ, байесовские методы и т.д.).

Разработка фундаментальных основ нейромаркетинга (исследования целевой аудитории, когнитивные и эмоциональные процессы в восприятии рекламы).

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

Математические методы в теории искусственного интеллекта и принятия решений;

Системы текстового поиска, обработки и анализа естественного языка;

Методы и системы интеллектуального анализа данных, распознавания образов, изображений и сигналов;

Нейроинформатика;

Интеллектуальные технологии для робототехнических и мехатронных систем.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ

Моделирование макросистем, процессов и физических сред;

Принципы построения электронных социальных систем, сетей и оказания услуг;

Вычислительные эксперименты на моделях социальных процессов;

Специализированные программные модели и системы (для электроэнергетики, нефтегазовой, химической, атомной промышленности, космоса, здравоохранения и биологии, анализа социальных и экономических процессов).

СИСТЕМЫ ВИЗУАЛИЗАЦИИ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА

Обработка сверхбольших массивов данных и их визуализация;

Мультимедийные информационные системы;

Системы визуализации и виртуального окружения;

Геоинформационные системы.

Максимальный размер гранта: 5 000 000 рублей в год.

Минимальный размер гранта: 3 000 000 рублей в год.

Срок реализации проекта: 2 года.

Заявленное в проекте исследование должно быть фундаментальным.

Заявленное в проекте исследование должно соответствовать тематическому направлению конкурса.

До подведения итогов конкурса проект не должен быть подан на другой конкурс РФФИ.

Требования к участникам конкурса

1. В конкурсе могут участвовать коллективы численностью **не менее 4 человек и не более 8 человек**, состоящие из граждан Российской Федерации, а также иностранных граждан и лиц без гражданства, являющихся налоговыми резидентами РФ, прошедших идентификацию (**оформивших Согласие на признание электронных документов**, подписанных в КИАС РФФИ простой электронной подписью, равнозначными документам, составленным на бумажных носителях) по правилам РФФИ.

2. Коллектив должен состоять из:

- **руководителя коллектива - наставника;**

- **аспирантов и молодых ученых, имеющих степень кандидата наук**, возраст которых **не должен превышать 35 лет на 31 декабря 2019 года**, (далее - молодые ученые);

- **лиц, обучающихся по программам бакалавриата и (или) специалитета**, успешно прошедших промежуточную аттестацию **по итогам 2 лет обучения**, или **по программам магистратуры** (далее - студенты).

В состав коллектива должно входить **не менее 2-х студентов**.

В состав коллектива могут быть включены ученые, удовлетворяющие требованиям, указанным в пункте 1 (далее - помощники наставника). В состав коллектива должно входить **не более 2-х помощников** наставника.

3. Физические лица, указанные в пункте 1, могут входить в состав только одного коллектива для участия в конкурсе.

Требования к руководителю коллектива

1. **Физическое лицо может являться руководителем только одного научного коллектива**, участвующего в конкурсе.

2. **Руководитель коллектива** должен иметь **ученую степень кандидата или доктора**

наук.

3. Возраст руководителя коллектива не должен превышать 60 лет на 31 декабря 2019 года.

4. Руководитель коллектива **должен иметь не менее одной статьи**, опубликованной с **01.01.2017 в изданиях первого или второго квартала**, индексируемых в международных **базах данных Scopus**.

5. Руководитель коллектива не должен находиться в административной подчиненности у членов коллектива.

6. Руководителем коллектива не может быть лицо, являющееся руководителем Организации, предоставляющей условия для реализации проекта.

Правила реализации проекта и использования гранта

Проект должен быть реализован с использованием имеющейся в автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования «Научно-технологический университет «Сириус» (далее – НТУ «Сириус») инфраструктуры: **не менее 3 месяцев и не более 6 месяцев в году** члены коллектива должны реализовывать проект на базе НТУ «Сириус».

Сроки реализации проекта на базе НТУ «Сириус» должны быть согласованы с Образовательным Фондом «Талант и успех».

Образовательный Фонд «Талант и успех» на время проведения исследования по проекту на базе НТУ «Сириус» предоставляет победителям конкурса проживание, доступ к оборудованию и инфраструктуре НТУ «Сириус».

Форма проведения конкурса: путем подачи заявок в электронном виде в Комплексной информационно-аналитической системе РФФИ (КИАС РФФИ).

Итоги конкурса будут размещены на сайте РФФИ до 13 ноября 2019 года.

Более подробная информация о конкурсе на [сайте РФФИ](#).

Участие представителей СПбПУ осуществляется централизованно. Организационно-методическое сопровождение конкурса осуществляет Отдел сопровождения конкурсов. Для подтверждения участия в конкурсе необходимо предоставить в Отдел сопровождения конкурсов заявку о намерении принять участие в конкурсе ([Приложение](#)).

Прием документов осуществляется с 10.00 до 17.00 **до 30 сентября 2019 года** (ежедневно, кроме выходных и праздничных дней) по адресу: Санкт-Петербург, ул. Политехническая, дом 29, 1-й уч. корпус, каб.324

[person id="86"]

