



**Российский государственный педагогический университет
им. А. И. Герцена
Управление научных исследований**



**Электронный выпуск новостей о текущих конкурсах
российских и международных фондов и программ**

Выпуск 19

Санкт-Петербург

2020

СОДЕРЖАНИЕ

Конкурсы российских и международных фондов и программ	3
РНФ. Конкурс по поддержке фундаментальных и поисковых исследований отдельных научных групп в 2021-2023 гг.....	3
РНФ. Третий совместный конкурс по поддержке российско-французских научных коллективов	4
РФФИ. Конкурс на лучшие проекты фундаментальных научных исследований, выполняемые молодыми учеными под руководством ведущего ученого – наставника, проводимый совместно ОАО «РЖД», Фондом «Талант и успех», НТУ «Сириус» и РФФИ.....	5
КНВШ. Конкурсный отбор на право получения в 2020 году грантов Санкт-Петербурга в сфере научной и научно-технической деятельности в форме субсидий.....	7
ЦИК России. Всероссийский конкурс среди студентов, аспирантов и молодых преподавателей по вопросам избирательного права и избирательного процесса «Атмосфера»	9

Глубокоуважаемые коллеги!

Перед отправкой заявки на любой конкурс ее необходимо зарегистрировать в информационно-аналитическом отделе управления научных исследований у Екатерины Алексеевны Богдановой (корп. 5, каб. 303).

Подробную информацию о конкурсах, конкурсную документацию, консультации по оформлению заявок вы можете получить в информационно-аналитическом отделе управления научных исследований (корп. 5, каб. 303).

Информация о конкурсах, грантах, стипендиях, конференциях размещена на веб-странице РГПУ им. А. И. Герцена:

<https://www.herzen.spb.ru/main/nauka/grants/>

Предыдущие номера электронного выпуска доступны по ссылке:

<https://www.herzen.spb.ru/main/nauka/grants/bulletin/>

РГПУ им. А. И. Герцена | Управление научных исследований
Информационно-аналитический отдел
Телефоны: 8 (812) 571-55-40, доб. 36-44, 36-46
E-mail: iao@herzen.spb.ru

Конкурсы российских и международных фондов и программ

РНФ. Конкурс по поддержке фундаментальных и поисковых исследований отдельных научных групп в 2021-2023 гг.

Уважаемые коллеги, просьба информацию о подготовленных заявках для проверки ее на формальные требования сообщить в управление научных исследований Демидову Евгению Владимировичу, iao@herzen.spb.ru +7 (904) 611-92-94. Для проверки необходимо сообщить логин и пароль руководителя проекта в системе ИАС. Распечатанный вариант заявки с подписями руководителя проекта и основных исполнителей необходимо принести в управление научных исследований (5 корпус, каб. 303) не позднее 02 ноября 2020 г.

Российский научный фонд извещает о проведении открытого публичного конкурса на получение грантов Фонда по приоритетному направлению деятельности Российского научного фонда «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами».

Гранты выделяются на осуществление фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований в 2021 – 2023 годах с последующим возможным продлением срока выполнения проекта на один или два года по следующим отраслям знаний:

- 01 Математика, информатика и науки о системах;
- 02 Физика и науки о космосе;
- 03 Химия и науки о материалах;
- 04 Биология и науки о жизни;
- 05 Фундаментальные исследования для медицины;
- 06 Сельскохозяйственные науки;
- 07 Науки о Земле;
- 08 Гуманитарные и социальные науки;
- 09 Инженерные науки.

Руководитель проекта должен иметь не менее восьми различных публикаций по тематике проекта в рецензируемых российских и зарубежных научных изданиях, индексируемых в базах данных «Сеть науки» (Web of Science Core Collection) или «Скопус» (Scopus), опубликованных в период с 1 января 2016 года до даты подачи заявки.

Размер гранта: 4–6 миллиона рублей в год.

Срок окончания приема заявок: 10 ноября 2020

Подробная информация о конкурсе: <https://rscf.ru/contests/>
(объявление № 55)

РНФ. Третий совместный конкурс по поддержке российско-французских научных коллективов

Российский научный фонд начинает прием заявок на третий совместный конкурс по поддержке российско-французских научных коллективов. Конкурс проводится совместно с Национальным исследовательским агентством Франции (ANR).

Гранты выделяются на осуществление научных, научно-технических программ и проектов, предусматривающих проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований в 2022 – 2024 годах по следующим отраслям знаний:

- Математика, информатика и науки о системах;
- Физика и науки о космосе;
- Химия и науки о материалах;
- Биология и науки о жизни;
- Фундаментальные исследования для медицины;
- Сельскохозяйственные науки;
- Науки о Земле;
- Гуманитарные и социальные науки;
- Инженерные науки.

В рамках нового конкурса будут поддержаны фундаментальные и поисковые научные исследования международных научных коллективов, направленные на решение конкретных задач в рамках следующих приоритетов: физика, гуманитарные и социальные науки, пандемия COVID-19. Экспертиза проектов будет осуществляться как с российской, так и с французской стороны. Рассчитывать на финансирование смогут только те коллективы, которым удастся получить положительную оценку экспертов обеих стран.

Размер гранта: от 4 до 6 миллионов рублей в год.

Срок окончания приема заявок: 01 апреля 2021 года.

Подробная информация о конкурсе: <https://www.rscf.ru/contests/>
(Объявление №57)

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

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский фонд фундаментальных исследований» (далее – РФФИ), Образовательный Фонд «Талант и успех», Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования «Научно-технологический университет «Сириус» и Открытое акционерное общество «Российские железные дороги» объявляют о проведении совместного конкурса на лучшие проекты фундаментальных научных исследований, выполняемые молодыми учеными под руководством ведущего ученого - наставника («Научное наставничество»).

В конкурсе могут участвовать коллективы численностью не менее 5 человек и не более 10 человек, состоящие из граждан Российской Федерации, а также иностранных граждан и лиц без гражданства, являющихся налоговыми резидентами РФ, оформивших Соглашение об использовании электронной подписи в электронном взаимодействии, заключаемое РФФИ с физическим лицом.

Не менее 50% членов коллектива должны являться аспирантами и/или молодыми учеными, имеющими степень кандидата наук, возраст которых не должен превышать 35 лет на 31 декабря 2020 года.

Наставник должен соответствовать следующим требованиям:

- иметь ученую степень кандидата или доктора наук;
- возраст не должен превышать 65 лет на 31 декабря 2020 года;
- иметь не менее двух статей по тематике исследования в период двух лет до даты подачи заявки в изданиях первого или второго квартала, индексированных в международных базах данных Scopus или быть лауреатом государственных премий (в т.ч. премий субъектов федерации) в области науки, инноваций и образования.

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

I. Технологии искусственного интеллекта

- Разработка цифровых технологий прогнозирования грузопотоков на основе моделирования, самообучения, накопленных знаний и опыта.
- Разработка алгоритма расчета или корректировки плана формирования поездов на базе технологии искусственного интеллекта.

- Разработка логистического взаимодействия в системе «железнодорожная станция-морской порт» в условиях цифровизации.
- Разработка моделей и методов оптимизации производственных ресурсов на основе технологии больших данных (BigData).
- Детектирование действий человека на видеозаписях, в целях определения выполняемых технологических операций.
- Разработка системы беспилотного управления тяговым подвижным составом.
- Моделирование схем и технологии работы железнодорожных станций, позволяющих реализовать пропуск поездов с максимальным сокращением простоев.
- Разработка интеллектуальных систем диагностики локомотивов.
- Анализ данных об инцидентах и предиктивная аналитика отказов инфраструктурного комплекса ОАО «РЖД».

II. Новые технологические решения

- Развитие трибодинамической модели взаимодействия колеса и рельса в условиях развития и тяжеловесного и высокоскоростного движения.
- Разработка систем рекуперативного торможения и электропневматических систем управления тормозами для грузовых поездов.
- Развитие цифровых систем навигации и высокоточного позиционирования подвижного состава.
- Разработка решений в области квантовых коммуникаций.
- Прогнозирование и оценка надежности, живучести и ресурса сложных технических систем.
- Разработка конструктивных решений для движения, разгона и торможения на основе магнитной левитации.
- Разработки технических решений обеспечения герметичности узлов и агрегатов вакуумно-левитационных транспортных систем.

III. Альтернативные источники энергии

- Высокоэффективные модульные системы электропитания мощностью 1 – 10 кВт на основе топливных элементов в сочетании с дополнительными устройствами хранения электроэнергии и генерации водорода.

- Резервные источники питания и полностью автономные системы электроснабжения на основе топливных элементов, в том числе в комбинации с возобновляемыми источниками электропитания.
- Разработка энергоэффективных синхронных электроприводов и генераторов на постоянных редкоземельных магнитах

IV. Композитные материалы

- Создание новых композитных мембранно-каталитических систем для энергетических установок и исследование их каталитических и мембранно-сепарационных свойств.
- Композитные материалы с памятью формы для создания элементов трубо- и воздухопроводов.
- Композитные материалы на основе полиуретановых термоэлектропластов для замены металлических элементов конструкций подвижного состава.
- Отверждающиеся конструкционные композитные материалы для замены металлических элементов конструкций подвижного состава.

Срок реализации проекта: 2 года

Максимальный размер гранта на каждый этап реализации проекта: 6 000 000 рублей.

Минимальный размер гранта на каждый этап реализации проекта: 4 000 000 рублей.

Срок окончания приема заявок: 09 ноября 2020

Подробная информация о конкурсе:

https://www.rfbr.ru/rffi/ru/classifieds/o_2111969

КНВШ. Конкурсный отбор на право получения в 2020 году грантов Санкт-Петербурга в сфере научной и научно-технической деятельности в форме субсидий

Обращаем Ваше внимание, что в связи с особенностями реализации проектов, подаваемых на данный конкурс, заявки на него подаются только от физических лиц.

В случае заинтересованности участия в конкурсе, с целью подготовки документов от РГПУ им. А. И. Герцена, необходимо не позднее 02 ноября сообщить в управление научных исследований Демидову Евгению Владимировичу, iao@herzen.spb.ru, следующую информацию:

1. *Ф.И.О.*
2. *Должность, структурное подразделение*
3. *Тема проекта.*
4. *Контактная информация (электронная почта и телефон для связи).*

Просьба проконтролировать получение информации по телефону: +7 904 611 92 94.

Комитет по науке и высшей школе проводит в 2020 году конкурсный отбор на право получения в 2020 году грантов Санкт-Петербурга в сфере научной и научно-технической деятельности в форме субсидий.

Гранты предоставляются на безвозмездной и безвозвратной основе в целях возмещения затрат, возникших в 2020 году, в связи с производством (реализацией) товаров, выполнением работ, оказанием услуг при осуществлении научно-технической деятельности, экспериментальных разработок, проведении прикладных научных исследований по следующим направлениям (статья 4 Закона Санкт-Петербурга от 31.10.2001 № 752-97 «О грантах Санкт-Петербурга в сфере научной и научно-технической деятельности»):

- 1) прикладная химия;
- 2) прикладная физика;
- 3) прикладная электроника;
- 4) материалы;
- 5) информационные технологии;
- 6) энергосберегающие технологии;
- 7) медицина;
- 8) биология;
- 9) социология;
- 10) экономика;
- 11) экология и природопользование.

Гранты предоставляются в целях возмещения следующих затрат, возникших в 2020 году при выполнении проекта для физических лиц, в том числе индивидуальных предпринимателей:

- затраты на приобретение материальных запасов, необходимых для выполнения проекта (до 100 процентов от предельного размера предоставляемого гранта);
- затраты на приобретение основных средств, необходимых для выполнения проекта (до 100 процентов от предельного размера предоставляемого гранта);

- командировочные расходы, непосредственно связанные с выполнением проекта (не более 50 процентов от предельного размера предоставляемого гранта);
- затраты на услуги (работы) сторонних организаций, необходимые для выполнения проекта (не более 50 процентов от предельного размера предоставляемого гранта);
- затраты на получение и(или) поддержание в силе патента (в том числе международного) на объект интеллектуальной собственности, полученный в результате выполнения проекта (не более 50 процентов от предельного размера предоставляемого гранта);
- трудозатраты получателя гранта на выполнение проекта (не более 30 процентов от предельного размера предоставляемого гранта).

Предельный объем возмещения затрат на выполнение одного проекта составляет 400 тыс. руб. для юридических лиц и 200 тыс. руб. для физических лиц.

Срок окончания подачи заявок: 14 ноября 2021

Подробная информация о конкурсе:

<http://knvsh.gov.spb.ru/contests/view/313/>

ЦИК России. Всероссийский конкурс среди студентов, аспирантов и молодых преподавателей по вопросам избирательного права и избирательного процесса «Атмосфера»

Центральная избирательная комиссия Российской Федерации совместно с Министерством просвещения и рядом других министерств и организаций, работающих с детьми и молодёжью, проводит всероссийский конкурс «Атмосфера» на лучшую работу по вопросам избирательного права и процесса, повышения правовой и политической культуры избирателей, организаторов выборов в органы государственной власти, органы местного самоуправления в Российской Федерации и участников избирательных кампаний.

Участие в конкурсе могут принять студенты учреждений среднего профессионального образования и высших учебных заведений, а также педагоги до 35 лет.

Номинации конкурса:

- Цифровая волна. (Развитие процедуры выборов на основе современных IT-технологий);

- Творческий циклон. (Информирование и популяризация выборов);
- Научный фронт. (Научно-исследовательские работы);
- Школьная жара. (Учебно-методическое сопровождение образовательных программ основного общего, среднего общего и среднего профессионального образования);
- Студенческая стихия. (Учебно-методическое сопровождение образовательных программ высшего образования);
- Методстанция. (Обучение кадров избирательных комиссий).

Срок окончания приема заявок: 02 ноября 2020 года.

Подробная информация о конкурсе:

<http://www.rcoit.ru/competitions/atmosphere2021/>
