

РНФ начинает прием заявок региональных конкурсов от организаций Республики Карелия

В конкурсе могут принимать участие проекты, реализуемые на базе находящихся на территории Республики Карелия российских научных организаций, российских образовательных организаций высшего образования, филиалов таких организаций, а также иных российских организаций, учредительными документами которых предусмотрена возможность выполнения научных исследований.

Организация, на базе которой будут выполняться научные исследования в рамках конкурсов должна иметь право на ведение образовательной и (или) научной деятельности.

Победители регионального конкурса в Республике Карелия должны будут подписать соглашение помимо РНФ с Фондом венчурных инвестиций Республики Карелия.

Планируемый объем паритетного финансирования проектов со стороны Республики Карелия и РНФ по конкурсам 2021 года «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований малыми отдельными научными группами» и «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами» в 2022 году составляет до 20 млн рублей (до 10 млн рублей со стороны Республики Карелия и до 10 млн рублей со стороны РНФ).

Перечень приоритетных направлений прикладных исследований в науке, технике и технологии, поддерживаемых Правительством Республики Карелия для предоставления грантов РНФ, обеспечивающих значительный вклад в инновационное развитие отраслей экономики и социальной сферы Республики Карелия на 2022 год

Цифровые технологии (IT-платформы, электронная торговля, сквозные технологии, иные «умные» технологии), в т.ч.:

1. искусственный интеллект;
2. информационные системы и технологии;
3. технологии больших данных;
4. робототехника.

Информационно-телекоммуникационные и нано технологии (элементная база электронных устройств и сетевых информационных технологий, системотехника, схемотехника, электроника), в т.ч.:

1. методы математического моделирования сложных систем, сетевых технологий;
2. методы сетевого управления, сетей хранения данных, беспроводных систем сбора данных в распределенных сетях;

3. автоматизированные системы обработки информации и управления; системы оценки качества;
4. мониторинговые системы;
5. технологии программирования, проблемно-ориентированные САПР, ГИС-технологии, компьютерные системы принятия решений;
6. информационно-измерительная техника, проектирование и разработка нанокompозитных материалов, микро- и радиоэлектронных устройств и др.

Наукоемкие и ресурсосберегающие технологии в области рационального природопользования (сохранение и устойчивое развитие природных экосистем, высокопродуктивное безотходное использование биоресурсов, сельское и рыбное хозяйство, экологическая безопасность, экологические направления в отраслях экономики), в т.ч.:

1. новые технологии в лесопромышленном и горнопромышленном, топливно-энергетическом комплексах;
2. рациональное освоение лесных, минерально-сырьевых, водных, рекреационных ресурсов и сельского хозяйства России;
3. селекционно-генетические методы в сельском и рыбном хозяйстве;
4. инновационные биотехнологии в сельскохозяйственном производстве, рыбоводстве, пищевой промышленности;
5. технологии садкового рыбоводства;
6. методы и технологии повышения продуктивности объектов сельскохозяйственного производства в условиях Севера и Арктики;
7. энергосберегающее домостроение;
8. технологии лесной промышленности;
9. технологии снижения рисков экологического загрязнения территорий, негативного воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду;
10. технологий утилизации отходов производства;
11. методы и технологии ликвидации накопленного экологического ущерба и рекультивации нарушенных экосистем;
12. методы формирования экологически безопасной среды для жизни, повышения экологического благополучия населения;
13. экологические направления и природосберегающие решения в отраслях экономики о социальной сферы Республики Карелия.

Биомедицина и здоровьесбережение (научные исследования в области изучения здоровья и качества жизни населения), в т.ч.:

1. методы моделирования биологических процессов и заболеваний;
2. клеточные технологии (биологические, патоморфологические, микробиологические, иммунологические, токсикологические);
3. биофармация и фарм-экономика;
4. молекулярная генетика врожденного иммунитета;
5. новые методы физиологических исследований;

6. методы персонализированной медицины;
7. новые методы в профилактике, диагностике, и лечении социально-значимых заболеваний;
8. цифровые технологии для повышения эффективности и качества оказания медицинской помощи, цифровое здравоохранение;
9. технологии здоровьесбережения.

Социально-гуманитарные аспекты повышения качества жизни и сохранения человеческого капитала на Севере (социальные и гуманитарные исследования и решения в области повышения качества жизни и сохранения человеческого капитала на Севере, человеко-ориентированного социального развития, развития сферы образования и культуры Республики Карелия), в т.ч.:

1. прикладные исследования национально-культурных традиций, исторических и духовно-нравственных ценностей в контексте обеспечения цивилизационной безопасности;
2. механизмы сохранения культурно-исторических ценностей и устойчивого развития социума;
3. социокультурные методы сохранения человеческого капитала;
4. механизмы развития социальной сферы в Республике Карелия в условиях современных социокультурных и экономических изменений;
5. система образования в условиях Севера и современных цифровых вызовов: исследования, инновационные решения и инструменты развития;
6. социально-экономические аспекты качества жизни и психологического благополучия населения на Севере;
7. модели и методы оценки качества жизни и состояния человеческих ресурсов, структуры человеческого капитала, закономерностей расселения и распределения.