

РНФ начинает прием заявок на региональные конкурсы от организаций Челябинской области

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

Заявители региональных конкурсов в Челябинской области должны предоставить заявку в Российский научный фонд, а также предоставить печатный экземпляр заявки, поданной в Российский научный фонд, в автономную некоммерческую организацию «Региональная Инфраструктура Образования и Науки» по адресу: 454113, Российская Федерация, г. Челябинск, проспект Ленина 55а, оф.1205, 1206.

Прием бумажных экземпляров заявок на региональные конкурсы Российского научного фонда завершается 02 октября 2024 г. в 17:00 часов (по местному времени).

Планируемый объем финансирования проектов со стороны Челябинской области в 2025 году по конкурсам «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами» и «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований малыми отдельными научными группами» составляет до 50 млн рублей.

Перечень приоритетных направлений исследований, поддерживаемых Правительством Челябинской области:

1. Интеллектуальное производство

1.1. фундаментальные проблемы математики и математического моделирования в естественных, технических и социальных науках, решение которых направлено на социально-экономическое развитие Челябинской области;

1.2. исследования в области искусственного интеллекта, анализа больших данных, разработки интеллектуальных систем мониторинга и автоматизации сложных систем и комплексов для развития экономики Челябинской области;

1.3. фундаментальные исследования в области информационных технологий и квантовых вычислений, направленные на развитие промышленности Челябинской области;

1.4. развитие теории автоматизированного проектирования и реверс-инжиниринга в контексте технологических стратегий эффективного производства конкурентоспособной (в том числе импортозамещающей) высокотехнологичной продукции;

1.5. развитие инженерно-педагогического образования в целях удовлетворения потребностей сферы профессиональной подготовки технических кадров в Челябинской области;

1.6. исследования в области фундаментальных основ инженерных наук, являющихся основой для развития инновационных технологий Челябинской области;

1.7. исследование и разработка подходов к формированию модели научной кооперации организаций Челябинской области с использованием новой региональной инфраструктуры научно-образовательной среды;

1.8. коммерциализация научных исследований и разработок через формирование цепочек создания ценностей и развитие инновационной среды в Челябинской области

1.9. беспроводные промышленные сети, сенсоры и квантовые вычисления;

1.10. методы обработки, передачи и защиты информации на основе искусственного интеллекта;

1.11. многомасштабные мульти физические модели технологических процессов и изделий;

1.12 цифровой инжиниринг и предиктивная диагностика в области машиностроения энергетики и приборостроения;

1.13. основы беспилотных систем и систем управления ими;

1.14. основы применения цифровых технологий, машинного обучения и искусственного интеллекта в социогуманитарном направлении.

2. Материаловедение и физика материалов

2.1. фундаментальные исследования свойств новых материалов, химических технологий для развития экономики Челябинской области;

2.2. современные проблемы оптики и квантовой электроники, решение которых направлено на социально-экономическое развитие Челябинской области;

2.3. совершенствование рудно-сырьевой базы и технологии металлургических предприятий Челябинской области с целью импортозамещения, ресурсосбережения и утилизации железо- и цинк-содержащих отходов;

2.4. разработка и исследование принципов энергоэффективного управления энергоемкими электротехническими и технологическими объектами горно-металлургического комплекса Челябинской области;

2.5. безопасные водородные технологии, цифровое моделирование материалов с перспективными изменяющимися свойствами.

3. Экология и живые системы

3.1. фундаментальные исследования проблем медицины, биомедицинские, генетические, клеточные технологии, цифровизация в области медицины, исследования в области радиационных технологий с выходом на технологические решения с возможностью внедрения в реальный сектор экономики, которые направлены на развитие медицины, повышение эффективности оказания медицинской помощи и повышение качества жизни населения Челябинской области;

3.2. фундаментальные исследования в области агроинженерии, животноводства и растениеводства с учетом особенностей Челябинской области;

3.3. фундаментальные исследования в области экологии и рационального природопользования в Челябинской области;

3.4. фундаментальные и прикладные основы борьбы с инверсионным слоем в атмосфере во время неблагоприятных метеорологических условий над промышленными городами, основы замкнутых циклов технологической воды.

4. Гуманитарные, политические, педагогические науки

4.1. фундаментальные научные исследования в области общественных и политических наук, направленные на социально-экономическое и политическое развитие региона;

4.2. фундаментальные проблемы правового регулирования общественных отношений с учетом особенностей Челябинской области;

4.3. фундаментальные исследования в области новых подходов в гуманитарной парадигме в поликультурном пространстве Челябинской области;

4.4. исследование проблем в области цифровизации детства и детской культуры в современном меняющемся мире в целях разработки стратегии развития ребенка в цифровом пространстве;

4.5. исследование и разработка научно-методических основ развития региональной системы образования детей с ограниченными возможностями здоровья и системы непрерывного образования специалистов для работы с ними;

4.6. исследование актуальных социокультурных процессов и практик, формирующих качество жизни различных категорий населения региона.

Научное исследование (проект) должно быть направлено на решение задач приоритетных для Челябинской области направлений исследований, а также на решение задач социально-экономического развития Челябинской области.

По возникающим вопросам обращаться в Министерство образования и науки Челябинской области, тел.: +7 (351) 263-12-61, эл. адрес: 2631261@mail.ru (с обязательным указанием темы письма: «Конкурс РФ»).