



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

ПРИКАЗ

31 АВГ 2023

№ 02/2151

Челябинск

О проведении открытых публичных конкурсов на получение грантов Российского научного фонда по приоритетным направлениям деятельности Российского научного фонда «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами» (региональный конкурс) и «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований малыми отдельными научными группами» (региональный конкурс)

В целях реализации Государственной программы Челябинской области «Развитие науки в Челябинской области», утвержденной постановлением Правительства Челябинской области от 30.12.2020 г. № 806-П «О государственной программе Челябинской области «Развитие науки в Челябинской области», в соответствии с гарантийным письмом Губернатора Челябинской области А.Л. Текслера от 22.08.2023 г. № 01/5681

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Совместно с Российским научным фондом (далее - РНФ) провести открытые публичные конкурсы на получение грантов РНФ по приоритетным направлениям деятельности РНФ «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами» и «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований малыми отдельными научными группами» (далее вместе - региональный конкурс).

2. Утвердить прилагаемый перечень приоритетных для Челябинской области научных направлений в рамках проведения регионального конкурса

(далее - приоритетные направления).

3. АНО «Региональная инфраструктура образования и науки» (Новичкова О.А.) обеспечить:

1) в срок до 02 октября 2023 года - прием заявок на участие в региональном конкурсе;

2) в срок до 25 октября 2023 года - проведение отбора заявок на предмет соответствия тематик представленных проектов приоритетным направлениям.

4. Отделу науки и высшего образования (Девятова Е.В.) в срок до 03 ноября 2023 года обеспечить предоставление в РНФ информации об итогах проведения квалификационного отбора регионом заявок на участие в региональном конкурсе.

5. Контроль за исполнением приказа возложить на заместителя Министра образования и науки Челябинской области В.В. Литке.

Исполняющий обязанности Министра



Е.А. Коузова

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства образования и
науки Челябинской области
от 31 АВГ 2023 № 02/2151

Перечень приоритетных для Челябинской области научных направлений в рамках проведения открытых публичных конкурсов на получение грантов Российского научного фонда по приоритетным направлениям деятельности Российского научного фонда «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами» (региональный конкурс) и «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований малыми отдельными научными группами» (региональный конкурс)

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.