

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт математики имени С.Л. Соболева
Сибирского отделения Российской академии наук
(ИМ СО РАН)

УТВЕРЖДЕНО
приказом и.о. директора ИМ СО РАН

«23» мая 2025 года № 80

ПОЛОЖЕНИЕ
О КОНКУРСЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ПРОЕКТОВ
ОТДЕЛЬНЫХ НАУЧНЫХ ГРУПП НА ЗАМЕЩЕНИЕ ВАКАНТНЫХ
ДОЛЖНОСТЕЙ
В МЕЖДУНАРОДНОМ МАТЕМАТИЧЕСКОМ ЦЕНТРЕ
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Института математики им. С.Л. Соболева
Сибирского отделения Российской академии наук
(ИМ СО РАН)

г. Новосибирск, 2025

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящее положение о конкурсе научно-исследовательских проектов отдельных научных групп на замещение вакантных должностей в международном математическом центре ИМ СО РАН (далее – Положение о конкурсе, ММЦ) определяет условия организации и порядок проведения конкурса научно-исследовательских проектов (далее – Конкурс) и финансовую поддержку победителей на 2025-2027 гг.

1.2. Настоящее Положение о конкурсе разработано в соответствии с Положением о международном математическом центре ИМ СО РАН, утвержденным приказом от 23.05.2025 №79, Программой развития математического центра мирового уровня «Математический центр в Академгородке» до 2030 года, утвержденной протоколом заседания Совета по государственной поддержке создания и развития математических центров мирового уровня от 28 марта 2025 года № ВФ/8-пр (далее – Программа), Уставом ИМ СО РАН.

1.3. Целью проведения Конкурса является привлечение исследователей для реализации Программы путем замещения вакантных должностей в ММЦ.

1.4. Основные задачи Конкурса:

- реализация научных исследований, установленных Программой, отдельными научными группами;
- вовлечение научных сотрудников, аспирантов, магистрантов, студентов в научно-исследовательский процесс.

1.5. Основные понятия, применяемые в Положении:

1.5.1. Научно-исследовательский проект отдельной научной группы (далее - проект) — это проект, предусматривающий выполнение фундаментальных или прикладных научных исследований мирового уровня в рамках выбранной научной тематики, направленных на получение новых знаний и результатов для успешного выполнения Программы.

1.5.2. Отдельная научная группа — это коллектив сотрудников, который объединен общей тематикой научного исследования, имеющий публикации в высокорейтинговых научных журналах, взаимодействующий с академическим сектором науки (РАН), имеющий в своем составе ведущих отечественных и/или иностранных ученых, взаимодействующий с отечественными и/или иностранными научно-исследовательскими организациями и/или образовательными организациями высшего образования.

1.5.3. Научный задел — полученные ранее результаты, разработанные методы, опубликованные или готовые к публикации научные работы (монографии, статьи, диссертации, РИДы и т.п.) и иные формы подтверждения, что заявителем по теме предлагаемого проекта уже проделана определенная научная работа.

1.5.4. Ведущий учёный — исследователь, имеющий за последние 3 года не менее 1 статьи в высокорейтинговых научных журналах или не менее 1 патента на изобретение за рубежом.

1.5.5. Молодой исследователь — исследователь в возрасте до 39 лет.

1.5.6. Конкурсная комиссия по отбору отдельных научных групп (далее — Конкурсная комиссия) — орган, сформированный приказом руководителя Учреждения для оценки научно-исследовательских проектов ММЦ и объявления победителей Конкурса.

2. ТЕМАТИКА КОНКУРСА

2.1. Проекты должны соответствовать одному из следующих направлений научных исследований Программы:

- Вероятностно - статистический анализ зависимых наблюдений с приложениями к обработке медицинских данных.
- Новые подходы к улучшению и анализу изображений в ядерной медицине и компьютерной томографии на основе виртуальных клинических испытаний.
- Обратные задачи естествознания.
- Пространственные динамические стохастические процессы.
- Разработка алгоритмов стохастического моделирования для решения краевых задач высокой размерности и их применение.
- Алгебраические методы в топологии, комбинаторике и теории фракталов.
- Аксиальные алгебры и связанные с ними группы.
- Поиск и исследование решений с особенностями для уравнений сплошной среды.
- Разработка корректных математических и вычислительных моделей флюидопотоков в насыщенных пористых средах.
- Геометрические аспекты математической физики.

3. УЧАСТНИКИ КОНКУРСА

3.1. В Конкурсе могут принять участие отдельные научные группы (далее - Участник), соответствующие требованиям Конкурса (раздел 4).

3.2. Каждый Участник может подать на Конкурс только одну заявку на конкурс (далее – заявка) по форме Приложения №1.

3.3. Допускается участие членов Участника только в одном проекте ММЦ.

3.4. К участию в Конкурсе не допускаются Участники, ранее нарушившие условия проекта ММЦ, повлекшее за собой уменьшение или прекращение финансирования и отстранения руководителя проекта от участия во всех конкурсах ММЦ.

4. ТРЕБОВАНИЯ КОНКУРСА

4.1. Для участия в Конкурсе принимаются заявки от Участника, в составе которого доля молодых исследователей, по состоянию на дату объявления Конкурса, составляет по направлениям исследования не менее:

Направление научного исследования	Доля молодых исследователей, %
Вероятностно - статистический анализ зависимых наблюдений с приложениями к обработке медицинских данных	25%
Новые подходы к улучшению и анализу изображений в ядерной медицине и компьютерной томографии на основе виртуальных клинических испытаний	25%
Обратные задачи естествознания	55%
Пространственные динамические стохастические процессы	55%
Разработка алгоритмов стохастического моделирования для решения краевых задач высокой размерности и их применение	25%
Алгебраические методы в топологии, комбинаторике и теории фракталов	55%
Аксиальные алгебры и связанные с ними группы	25%
Поиск и исследование решений с особенностями для уравнений сплошной среды	25%

Направление научного исследования	Доля молодых исследователей, %
Разработка корректных математических и вычислительных моделей флюидопотоков в насыщенных пористых средах	55%
Геометрические аспекты математической физики	55%

Участник принимает обязательства по поддержанию доли молодых исследователей, до конца реализации проекта.

4.2. Обязательным является наличие в составе Участника ведущих ученых в количестве не менее:

Направление научного исследования	Количество ведущих ученых, ед.
Вероятностно - статистический анализ зависимых наблюдений с приложениями к обработке медицинских данных	3
Новые подходы к улучшению и анализу изображений в ядерной медицине и компьютерной томографии на основе виртуальных клинических испытаний	3
Обратные задачи естествознания	5
Пространственные динамические стохастические процессы	5
Разработка алгоритмов стохастического моделирования для решения краевых задач высокой размерности и их применение	3
Алгебраические методы в топологии, комбинаторике и теории фракталов	5
Аксиальные алгебры и связанные с ними группы	4
Поиск и исследование решений с особенностями для уравнений сплошной среды	3
Разработка корректных математических и вычислительных моделей флюидопотоков в насыщенных пористых средах	5
Геометрические аспекты математической физики	5

4.3. Наличие научного задела - публикаций, по теме близкой к заявляемой, в следующем количестве:

Направление научного исследования	Количество публикаций, шт.
Вероятностно - статистический анализ зависимых наблюдений с приложениями к обработке медицинских данных	2
Новые подходы к улучшению и анализу изображений в ядерной медицине и компьютерной томографии на основе виртуальных клинических испытаний	2
Обратные задачи естествознания	6
Пространственные динамические стохастические процессы	6
Разработка алгоритмов стохастического моделирования для решения краевых задач высокой размерности и их применение	2
Алгебраические методы в топологии, комбинаторике и теории фракталов	6
Аксиальные алгебры и связанные с ними группы	4
Поиск и исследование решений с особенностями для уравнений сплошной среды	2
Разработка корректных математических и вычислительных моделей флюидопотоков в насыщенных пористых средах	6
Геометрические аспекты математической физики	6

4.4. Планируемое количество статей по годам реализации проекта, в количестве не менее:

Направление научного исследования/год реализации проекта	2025	2026	2027
Вероятностно - статистический анализ зависимых наблюдений с приложениями к обработке медицинских данных	0	1	1
Новые подходы к улучшению и анализу изображений в ядерной медицине и компьютерной томографии на основе виртуальных клинических испытаний	0	1	1
Обратные задачи естествознания	0	3	4
Пространственные динамические стохастические процессы	0	3	3
Разработка алгоритмов стохастического моделирования для решения краевых задач высокой размерности и их применение	0	1	1
Алгебраические методы в топологии, комбинаторике и теории фракталов	0	3	3

Направление научного исследования/год реализации проекта	2025	2026	2027
Аксиальные алгебры и связанные с ними группы	0	2	2
Поиск и исследование решений с особенностями для уравнений сплошной среды	0	1	1
Разработка корректных математических и вычислительных моделей флюидопотоков в насыщенных пористых средах	0	3	4
Геометрические аспекты математической физики	0	3	3

Участник принимает обязательства по указанному в заявке заявленному количеству публикаций, в ходе реализации проекта в высокорейтинговых научных журналах.

4.5. Языки заявки - русский, английский.

4.6. Среди исследователей Участника должен быть определен руководитель научно-исследовательского проекта (далее – Руководитель проекта), которым может быть только ведущий ученый.

Количество исследователей научной группы определяется руководителем проекта и не должно превышать 16 чел.

4.7. Дополнительно в заявке можно указать планы по участию в другой деятельности, например:

- организация конференций/семинаров;
- участие в конференциях, семинарах;
- чтение научно-популярных лекций;
- работа с студентами, школьниками.

4.8. Не допускается представление заявки на проект, аналогичный по содержанию проекту, выполняемому/выполнявшемуся в рамках государственного задания или в других российских организациях (РНФ и др.). В случаях выявления нарушения указанного условия на любой стадии рассмотрения заявки, Конкурсная комиссия отклоняет такую заявку.

4.9. К Конкурсу не допускаются заявки, поданные и оформленные с нарушением требований, изложенных в пп. 4.1.—4.8. настоящего Положения.

4.10. Участник Конкурса, подавая заявку на Конкурс, соглашается и принимает условия (требования) выполнения проекта, изложенные в пп. 4.1.—4.8. настоящего Положения.

4.11. Нарушение условий выполнения проекта влечет за собой уменьшение или прекращение финансирования проекта и отстранение руководителя проекта на три года от участия во всех конкурсах ММЦ с момента принятия такого решения Конкурсной комиссией.

4.12. Заявка на Конкурс представляется в виде электронного документа на адрес электронной почты: imc@math.nsc.ru по форме в соответствии с Приложением № 1.

4.13. К заявке прикладывается письменное согласие (скан-копия) на обработку персональных данных (Приложение 2) для членов Участника, не являющихся сотрудниками ИМ СО РАН.

5. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА

5.1. Дата проведения Конкурса, порядок подачи Заявки, сроки и этапы Конкурса конкретизируются в объявлении, размещаемом на сайте ИМ СО РАН (страница «ММЦ в Академгородке», <https://mmc.math.nsc.ru/>).

5.2. По окончании срока приема Заявок, указанного в объявлении о проведении Конкурса, поданные на Конкурс заявки оцениваются Конкурсной комиссией.

5.3. Оценка заявок осуществляется в несколько этапов:

5.3.1. Первый этап – проверка соответствия заявок формальным требованиям с целью контроля соответствия материалов заявки требованиям настоящего Положения.

В случае несоответствия материалов заявки Положению, Конкурсная комиссия уведомляет Руководителя проекта об отказе в дальнейшем рассмотрении заявки.

Срок проверки – не более 5 (пяти) рабочих дней с даты окончания приема Заявок.

5.3.2. Второй этап – экспертиза заявок с привлечением не менее 2 экспертов по каждому направлению исследования с оформлением экспертного заключения.

Надлежащим экспертом считается привлеченный эксперт, не являющийся сотрудником ИМ СО РАН или НГУ и специализирующийся в области научного исследования, по которому проводится экспертиза.

Экспертное заключение должно содержать обоснование выводов по каждому из критериев, включенных в экспертное заключение.

Критерии для оценки включают оценку научной составляющей проекта:

- оценку научного задела Участника;
- соответствие предложенного проекта Программе Центра;
- достижимость показателей и ожидаемых результатов;

- оценка состава исследователей проекта.

Подготовленные экспертные заключения вместе с Заявкой передаются Конкурсной комиссии для формирования рейтинга заявок.

Срок подготовки экспертных заключений – не более 20 (двадцати) рабочих дней с даты окончания приема Заявок.

5.3.3 Третий этап – заседание конкурсной комиссии с проведением защиты проектов руководителями групп в очном или дистанционном формате продолжительностью не более 5 минут, формирование рейтинга заявок:

Рейтинг Заявок Конкурсной комиссией формируется на балльной основе, по каждому направлению исследования, с учетом следующего:

- в первую очередь учитывается экспертное заключение (п. 5.3.2 Положения).

В случае если хотя бы одно экспертное заключение отрицательное - Конкурсная комиссия прекращает рассмотрение заявки.

Показатель	Баллы
2 положительных	3
1 с замечаниями/рекомендациями, 1 положительное	2
2 с замечаниями/рекомендациями	1

- во вторую очередь учитываются следующие показатели Заявок:

Доля молодых исследователей:

Показатель	Баллы
Доля молодых исследователей в размере, указанном в п. 4.1	0
Доля молодых исследователей в размере, указанном в п. 4.1 + 1-2%	1
Доля молодых исследователей в размере, указанном в п. 4.1 + 3-4%	2
Доля молодых исследователей в размере, указанном в п. 4.1 + 5% и более	3

Количество ведущих ученых:

Показатель	Баллы
Количество ведущих ученых в размере, указанном в п. 4.2	0

Количество ведущих ученых в размере, указанном в п. 4.2 + 1 ведущий ученый	1
Количество ведущих ученых в размере, указанном в п. 4.2 + 2 ведущих ученых	2
Количество ведущих ученых в размере, указанном в п. 4.2 + 3 и более ведущих ученых	4

Научный задел (количество статей по заявленному направлению исследований):

Показатель	Баллы
Количество статей в размере, указанном в п. 4.3	0
Количество статей в размере, указанном в п. 4.3 + 1 статья	1
Количество статей в размере, указанном в п. 4.3 + 2 статьи	2
Количество статей в размере, указанном в п. 4.3 + 3 и более статьи	3

Планируемое количество статей по годам реализации проекта:

Показатель	Баллы
Количество статей в размере, указанном в п. 4.4	0
Количество статей в размере, указанном в п. 4.4 + 1 статья	1
Количество статей в размере, указанном в п. 4.4 + 2 статьи	2
Количество статей в размере, указанном в п. 4.4 + 3 и более статьи	3

5.3.4. Этап подведения итогов конкурса.

По результатам оценки заявок, проведения защиты проектов руководителями групп и составления рейтинга заявок, Конкурсная комиссия принимает решение об итогах Конкурса. Решение Конкурсной комиссии оформляется протоколом.

Срок для оценки Заявок, составления их рейтинга и оформления протокола – не более 5 (пяти) рабочих дней с даты заседания Конкурсной комиссии.

5.4. Утвержденный решением Конкурсной комиссии протокол подлежит опубликованию на сайте, указанном в п.5.1 Положения, в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты его подписания всеми членами Конкурсной комиссии и является основанием для оформления трудовых отношений с членами Участника -

победителя Конкурса. Руководитель Учреждения оставляет за собой право вносить изменения в состав отдельной научной группы.

6. КОНКУРСНАЯ КОМИССИЯ

6.1. Конкурсная комиссия – орган, сформированный приказом руководителя Учреждения для оценки научно-исследовательских проектов ММЦ и объявления победителей Конкурса.

6.2. Состав Конкурсной комиссии – 7 человек.

6.3. Полномочия Конкурсной комиссии:

- оценка представленных конкурсных заявок;
- поиск и привлечение экспертов для проведения экспертизы представленных заявок;
- оценка экспертных заключений;
- оценка защиты проектов;
- определение победителя.

Конкурсная комиссия в своей деятельности руководствуется принципами публичности, гласности, открытости и прозрачности оценки заявок, а также недопущения дискриминации, устранения возможностей злоупотребления, недопущения разглашения сведений, ставших известными в ходе проведения оценки заявок.

7. ФИНАНСОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Финансирование научных проектов ММЦ осуществляется в соответствии с Соглашением о предоставлении из федерального бюджета гранта в форме субсидий на осуществление государственной поддержки программ развития международных математических центров мирового уровня от 29.04.2025 № № 075-15-2025-348.

8. ОТЧЕТНОСТЬ В ХОДЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЕКТА

7.1. Члены научной группы проекта на время реализации проекта принимают на себя обязательства по сдаче ежеквартальных, промежуточных и годовых научных отчётов.

7.2. Отчетность оформляется в соответствии с Методическими указаниями по оформлению отчетной документации математических центров мирового уровня,

центров геномных исследований мирового уровня и научных центров мирового уровня, выполняющих исследования и разработки по приоритетам научно-технологического развития, в рамках соглашений о предоставлении грантов в форме субсидий из федерального бюджета, утвержденных Министерством науки и высшего образования Российской Федерации от 27.04.2022 № б/н.