

## **ПОЛОЖЕНИЕ О КОНКУРСЕ ИНИЦИАТИВНЫХ ПРОЕКТОВ МАТЕМАТИЧЕСКОГО ЦЕНТРА В АКАДЕМГОРОДКЕ**

### **1. Цели конкурса**

Основными целями конкурса инициативных проектов Математического центра в Академгородке являются:

1. Поддержка и развитие новых актуальных тематик исследований в области математики и математических проблем в смежных областях.
2. Развитие сетевого взаимодействия в области математики и математических проблем в смежных областях, углубление интеграции исследований, ведущихся в Академгородке, в международную сеть математических исследований, развитие Академгородка как значимого узла в международной сети математических исследований.
3. Вовлечение в новые тематики молодёжи, привлечение к работе над ними талантливых студентов/магистрантов/аспирантов.
4. Поддержка молодых лидеров в области математических исследований.

### **2. Общие положения**

Инициативный проект Математического центра в Академгородке направлен на проведение исследований в актуальных направлениях математики и/или математических проблем в смежных областях.

#### **2.1. Состав команды проекта**

В команде проекта выделяется три типа участников:

- **Ведущий исследователь**

К этой категории относятся известные специалисты в научной области, которой посвящён проект, определяющие тенденции развития данной области. В том числе, к этой категории относятся руководители действующих международных научных коллективов, научная деятельность которых связана с тематикой проекта.

Принадлежность к этой категории будет определяться международным экспертным советом Математического центра в Академгородке на основании оценки международных рецензентов (см. раздел 4 настоящего положения). Оценка рецензентов является комплексной, т. е. учитывает как значимость самого ведущего исследователя, так и достижения его научного коллектива (в случае если ведущий исследователь является руководителем международной научной группы).

Для определения принадлежности к этой категории могут быть использованы формальные критерии (индекс Хирша по Web of Science/Scopus/AMS не меньше 10, участие в качестве приглашённого докладчика на международных/европейских математических конгрессах, наличие международных научных премий и пр.).

- **Исследователь**

К этой категории относятся специалисты в научной области, которой посвящён проект, в том числе, постдоки. Под постдоком понимается молодой (в возрасте до 36 лет) исследователь, получивший степень кандидата наук/PhD не раньше, чем за пять лет до подачи заявки на конкурс постдоков.

- **Студент/аспирант**

К этой категории относятся студенты и аспиранты Новосибирского Государственного университета, а также аспиранты институтов Сибирского отделения Российской академии наук, которые начинают проводить исследования в научной области, которой посвящен проект.

Среди членов команды проекта должен быть выделен **руководитель проекта**, который может быть либо «ведущим исследователем», либо «исследователем». Руководитель проекта несёт ответственность за качественное и своевременное выполнение всех этапов проекта, а также обеспечивает отчётность о работе команды проекта руководству Математического центра в Академгородке. Помимо этого, руководитель проекта принимает участие в собраниях рабочей группы Математического центра в Академгородке.

## **2.2. Обеспечение**

Объём финансирования одной поддержанной заявки в год не может превосходить 15 млн. рублей. Выделенные средства могут быть направлены на следующие цели:

- Выплата заработных плат и премий членам команды проекта.
- Покрытие командировочных расходов членов команды проекта (включая расходы на проезд, проживание, регистрационные взносы конференций и т. д.).
- Покрытие расходов приглашённых командой проекта специалистов из других организаций в Новосибирск (включая расходы на проезд, проживание и т. д.).
- Приобретение оборудования.
- Организация конференций и других мероприятий по тематике проекта.
- Иные выплаты по согласованию с администрацией Математического центра в Академгородке.

Выплата заработных плат членам команды проекта производится:

- В полном объёме, при условии нахождения члена команды в Новосибирске.
- Частично, при условии нахождения члена команды за пределами Новосибирска.

В конце каждого года каждому участнику проекта может быть выплачена премия из средств проекта. Размер зарплат и премий определяет руководитель проекта по согласованию с администрацией Математического центра в Академгородке.

Помимо финансового обеспечения, Математический центр в Академгородке предоставит:

- Рабочее место в организации, входящей в консорциум, на базе которого создан Математический центр в Академгородке (Новосибирский государственный университет, Институт математики им. С. Л. Соболева СО РАН), для каждого участника проекта.
- Условия для проведения научных мероприятий группы проекта (аудитории, оборудование).
- Доступ к информационным ресурсам организаций, входящих в консорциум, на базе которого создан Математический центр в Академгородке, для каждого участника проекта (доступ к

материалам библиотек, международным библиографическим и реферативным базам данных, доступ в интернет).

- Доступ к действующим научным семинарам в организациях, входящих в консорциум, на базе которого создан Математический центр в Академгородке, для каждого участника проекта.
- Возможность коммуникации со студентами и аспирантами Новосибирского государственного университета и институтов Академгородка для привлечения студентов и аспирантов к мероприятиям группы проекта.

### **2.3. Отчётность**

Заявка подаётся на 3 года, с последующим предоставлением в ходе выполнения проекта ежеквартального и ежегодного отчётов в соответствии с отчётной документацией. Годовые отчёты проходят независимую международную экспертизу, по итогам которой Международный экспертный совет Математического центра в Академгородке выносит решение о дальнейшем продолжении или закрытии проекта.

Отчётная документация включает в себя:

- краткое описание полученных за отчётный период научных результатов, изложение которых отражает значимость для нового направления и доступно широкому кругу математической общественности, включая исследователей, не являющихся специалистами по теме проекта;
- список сданных в печать работ и список опубликованных работ за отчётный период;
- информацию о мероприятиях, проведённых группой в отчётный период (командировки, приглашения специалистов, организация конференций, семинаров и пр.), отражающую содержание мероприятий, результаты их проведения и обоснование необходимости их проведения.

Во всех работах, опубликованных или сданных в печать во время выполнения проекта, необходимо указывать ссылку на поддержку Математического центра в Академгородке (формулировка ссылки приводится в соглашении о выполнении поддержанных проектов), а также аффилиацию организации, входящей в консорциум, на базе которого создан Математический центр в Академгородке (Новосибирский государственный университет, Институт математики им. С. Л. Соболева СО РАН), в которой выполняется проект. Публикации сотрудников Математического центра в Академгородке по теме проекта не могут быть поддержаны никакими бюджетными источниками финансирования из Российской Федерации. По окончании выполнения проекта руководитель в течение пяти лет обязан сообщать руководству Математического центра в Академгородке об опубликованных статьях, вошедших в отчёт по данному проекту.

## **3. Требования к конкурсной заявке**

### **3.1. Состав команды проекта**

Команда проекта должна включать:

- Не менее двух и не более четырёх ведущих исследователей. При этом, по крайней мере один из них должен быть внешним по отношению к научным и образовательным организациям Новосибирска (т. е. в течение пяти лет до момента подачи заявки этот исследователь не

должен работать по основному месту работы ни в каком исследовательском институте или университете Новосибирска).

По каждому ведущему исследователю должно быть приведено обоснование принадлежности к этой категории. В случае если ведущий исследователь является руководителем действующего международного научного коллектива, научная деятельность которого связана с тематикой проекта, можно учитывать достижения коллектива, руководителем которого является данный ведущий исследователь, как достижения этого исследователя.

- Не менее двух исследователей. При этом, по крайней мере один исследователь должен быть постдоком, отобранным на международном конкурсе и при этом ранее не аффилированными ни с каким исследовательским институтом или университетом Новосибирска. Постдоки принимаются на работу на один год с возможностью продления договора, но не дольше срока выполнения проекта.

Суммарное количество «ведущих исследователей» и «исследователей» не должно превосходить восьми человек.

- Не менее двух студентов/аспирантов, обучающихся в Новосибирском государственном университете или в аспирантуре одного из исследовательских институтов Сибирского отделения Российской академии наук.

На момент подачи заявки должен быть полностью определён состав ведущих исследователей, а также определены механизмы и календарный план привлечения студентов, аспирантов и постдоков к участию в проекте. Общее количество молодых (в возрасте до 39 лет включительно) участников проекта должно составлять больше 50% на протяжении всего времени выполнения проекта, т. е. каждый год количество молодых участников проекта, участвовавших в проекте, должно составлять больше 50%.

Внешние ведущие исследователи должны ежегодно проводить в Новосибирске не менее шести недель. В случае если ведущий исследователь является руководителем действующего научного коллектива, научная деятельность которого связана с тематикой проекта, возможно пребывание в Новосибирске членов коллектива, руководителем которого является данный ведущий исследователь. В этом случае время, проведенное в Новосибирске ведущим исследователем, должно быть не меньше двух недель, а суммарное время, проведенное в Новосибирске ведущим исследователем и членами его международной научной группы должно быть не меньше шести недель.

Заявка должна содержать программу очной и дистанционной работы ведущих исследователей по проекту. В случае если ведущий исследователь является руководителем действующего научного коллектива, научная деятельность которого связана с тематикой проекта, в заявке должны быть указаны члены коллектива, руководителем которого является данный ведущий исследователь, с которыми планируется очная (в Новосибирске) совместная работа в рамках проекта. Помимо этого должны быть указаны приблизительные даты этой совместной очной работы.

Остальные участники команды проекта должны ежегодно проводить в Новосибирске не менее восьми месяцев с учетом времени командировок.

На протяжении всего срока выполнения проекта все члены команды проекта должны быть трудоустроены в одной из организаций, входящих в консорциум, на базе которого создан

Математический центр в Академгородке (Новосибирский государственный университет, Институт математики им. С. Л. Соболева СО РАН).

### **3.2. Научная часть заявки**

Научная часть заявки исследовательского проекта должна быть посвящена исследованиям в одном из актуальных направлений математики и математических проблем в смежных областях. Из научной части заявки должна быть понятна актуальность направления и задач, решению которых посвящён проект. Также научная часть заявки должна включать в себя детальный календарный план работ на первый год выполнения проекта. Детальный календарный план работ на каждый последующий год должен предоставляться вместе с отчётом за предыдущий. Этот план должен включать в себя обязательства по публикации результатов в ведущих международных журналах, входящих в Q1/Q2 по индексу JSR (Web of Science) или SJR (Scopus) на момент подачи статьи в соответствующий журнал (суммарное количество публикаций по одному проекту за три года выполнения проекта должно быть не менее 15, из них по крайней мере 5 – в журналах из Q1). Под квартилем журнала понимается максимальный квартиль по WoS или Scopus.

### **3.3. Образовательная часть заявки**

Проектная заявка должна включать в себя планы по ведению образовательной деятельности со студентами, не обязательно входящими в состав исполнителей проекта, которая может выражаться в форме:

- чтения спецкурсов (в том числе дистанционно);
- научном руководстве студентами/аспирантами;
- участия в постановке задач и/или руководстве студенческими проектами;
- проведения научных семинаров.

Внешние для Новосибирских организаций ведущие исследователи обязательно должны участвовать в образовательной деятельности. В случае если ведущий исследователь является руководителем действующего научного коллектива, научная деятельность которого связана с тематикой проекта, вместо этого ведущего исследователя в образовательной деятельности могут принимать участие члены его международного коллектива.

Проектная заявка должна содержать примерную программу взаимодействия ведущих исследователей, участвующих в проекте, со студентами/аспирантами – как в очной, так и в заочной форме.

### **3.4. Дополнительно**

Дополнительно в заявке можно указать планы по участию в другой деятельности, которую поддерживает и организует Математический центр в Академгородке:

- организация конференций/семинаров;
- участие в конференциях/семинарах/воркшопах, проводимых Математическим центром в Академгородке;
- участие в других исследовательских проектах, реализуемых Математическим центром в Академгородке, в том числе междисциплинарных и/или с индустрией/бизнесом;
- чтение научно-популярных лекций;

- работа со школьниками.

#### **4. Экспертиза**

Правила проведения экспертизы проектов и отчётов содержатся в отдельном положении об экспертизе конкурсов Математического центра в Академгородке. Результаты экспертизы утверждаются Международным экспертным советом Математического центра в Академгородке.