

Основные положения

программы развития Федерального государственного учреждения
«Федеральный исследовательский центр Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша
Российской академии наук» на период 2024 - 2030 гг. кандидата на должность директора
Савенкова Евгения Борисовича

1. Стратегические цели и задачи развития

ИПМ им. М.В. Келдыша РАН является ведущим научно-исследовательским центром Российской Федерации в области развития и применения средств и методов математического моделирования для решения сложных задач науки и техники, связанных с проведением как фундаментальных, так и прикладных научных исследований.

Стратегические цели развития Института в современных реалиях включают в себя:

- укрепление и развитие позиций Института как организации, обеспечивающей развитие суперкомпьютерных технологий математического моделирования как стратегического ресурса Российской Федерации;

- развитие всех аспектов технологий математического моделирования для решения приоритетных задач фундаментальной науки и промышленности, в частности, применительно к задачам оборонной промышленности, нефтегазодобывающего комплекса, энергетики, науки о материалах, медицины и социальных наук, математической биологии;

- проведение опережающих поисковых исследований в области «новых направлений»: перспективных областях теории численных методов и вычислительной математики, математических моделях прикладной и математической физики, экономики, социальных наук, информатики, биологии.

Задачи, обеспечивающие достижение поставленных целей, включают в себя:

- сбалансированное и совместное развитие как фундаментальных, так и прикладных вопросов, связанных с развитием технологий моделирования, включая фундаментальные вопросы построения математических моделей, развития методов вычислительной математики и численного анализа, современных технологий программирования с учетом современных и перспективных вычислительных средств;

- усиление и образование новых горизонтальных связей с академическими институтами фундаментальной и прикладной направленности, институтами развития Российской Федерации, предприятиями критических отраслей промышленности в масштабе отрасли;

- увеличение вовлеченности Института в разработку средств предсказательного математического моделирования и решение «больших» (отраслевого значения) задач, в том числе для критических отраслей промышленности;

- развитие новых и перспективных методов моделирования, включая технологии «больших данных» и «цифровых двойников»;

- развитие и укрепление кадрового состава Института.

2. Участие научной организации в национальных проектах Российской Федерации

В настоящее время Институт участвует в реализации ряда национальных проектов Российской Федерации в лице Московского центра фундаментальной и прикладной математики, международного центра мирового уровня «Сверхзвук», Центра коллективного пользования, лаборатории «Большие данные и интеллектуальные системы». Планируется дальнейшее развитие участия Института в национальных проектах, в том числе создание новых лабораторий. Участие Института в национальных проектах как обеспечивается, так и обеспечивается сформулированными стратегическими целями и задачами развития. Основным вкладом Института в реализацию проектов - достижение задач нацпроекта «Наука и университеты» путем получения приоритетных научных результатов в области целевой деятельности Института.

3. Мероприятия по развитию кадрового потенциала организации и формирование кадрового резерва

Кадровый состав Института является фундаментом его успешного развития. Мероприятия, обеспечивающие развитие кадрового состава, включают в себя:

- увеличение степени присутствия Института в профильных высших учебных заведениях, информирование обучающихся о перспективах работы и построения карьеры в области научной деятельности (открытые лекции, «дни карьеры»); вовлечение сотрудников, в том числе молодых, в преподавательскую деятельность; поддержка профильных кафедр и аспирантуры;
- усиление роли Совета молодых ученых и специалистов внутри Института, образование и усиление горизонтальных связей с образовательными организациями, профильными институтами и предприятиями;
- создание комфортной научной и административной среды для привлечения молодых специалистов: поддержка лабораторий, в том числе под руководством молодых перспективных специалистов; административная и консультативная поддержка по организации внебюджетных и грантовых работ;
- сохранение и поддержка существующих научных групп, научных школ Института, опытных сотрудников; создание условий, обеспечивающих преемственность и планомерную передачу опыта и знаний.

4. Объем бюджетного и внебюджетного финансирования

Реализация программы предполагает как бюджетное, так и внебюджетное финансирование задач развития. Внебюджетное финансирование включает в себя привлечение грантов РФ, участие в программах Минобрнауки РФ, РАН и другое конкурсное финансирование. Увеличение и поддержание доли внебюджетного и конкурсного финансирования на уровне не менее 50%. Для увеличения количества привлеченных внебюджетных средств планируется:

- создание комфортной административной среды консультаций и сопровождения проектов со стороны Института, в том числе для молодых сотрудников и молодежных научных групп;
- развитие горизонтальных связей с потенциальными потребителями результатов проводимых в Институте работ - академическими и отраслевыми институтами, предприятиями промышленности;
- участие в общественно-значимых мероприятиях по освещению и популяризации деятельности Института как научно-исследовательского центра и исполнителя конкретных работ в интересах конечных потребителей.

5. Ожидаемые результаты реализации программы

Результаты реализации программы соответствуют сформулированным целям стратегического развития и включают в себя:

- устойчивое развитие Института как ведущей организации Российской Федерации в области математического моделирования и вычислительных технологий;
- в равной степени - обеспечение современных фундаментальных и прикладных направлений инструментами решения актуальных задач, в том числе - способами применения указанных технологий для решения «больших» задач отраслевого значения в приоритетных областях науки и промышленности;
- развитие кадрового потенциала для обеспечения дальнейшего устойчивого развития технологий математического моделирования в отраслевом и государственном масштабе.

д.ф.-м.н.



Е.Б. Савенков