

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Института прикладной математики
Дальневосточного отделения Российской академии наук (ИПМ ДВО РАН)
2023-2028 гг.

Гузев Михаил Александрович

1. Стратегическими целями развития Института являются следующие:

1.1. Получение новых знаний на основе фундаментальных исследований по теоретической и вычислительной математике, математическому моделированию и моделированию в задачах фундаментальной науки, включая создание методов, алгоритмов, инструментальных средств и пакетов прикладных программ для вычислительных систем сверхвысокой производительности, развитие методов искусственного интеллекта. Для достижения данной цели необходимо создание условий, способствующих повышению эффективности деятельности научного коллектива в области получения новых фундаментальных знаний и реализации новых междисциплинарных научных проектов.

1.2. Расширение исследовательской программы, нацеленной на проведение фундаментальных исследований в областях, являющихся стратегически важными для страны и соответствующие приоритетным направлениям научно-технологического развития Российской Федерации. В их число входят работы по развитию современных алгоритмических и аналитических методов исследования для моделирования физических и информационных процессов, катастрофических природных явлений; созданию моделей и эффективных алгоритмов для задач медицины; разработке математических моделей и численных методик расчета технологических процессов изготовления изделий с заданными функциональными свойствами. Исследования будут выполняться в рамках государственного задания и грантов.

1.3. Совершенствование системы управления Институтом, соответствие его административно-организационной структуры поставленным целям и задачам. Это планируется осуществить в направлении повышения эффективного взаимодействия с Минобрнауки России, институтами и ВУЗами; соблюдения строгого соответствия системы локальных нормативных актов и административных решений ИПМ ДВО РАН действующему законодательству Российской Федерации; удержанию баланса интересов коллектива в целом и подразделений, создающих фундаментальный задел; подготовка и формирование кадрового резерва.

1.4. Участие в образовательном процессе через Дальневосточный федеральный университет г. Владивосток, и Тихоокеанский государственный университет, г. Хабаровск, с целью привлечения студентов и аспирантов к выполнению фундаментальных исследований для подготовки высококвалифицированных кадров для ИПМ ДВО РАН и других организаций физико-математического профиля в Дальневосточном Федеральном округе.

2. Участие научной организации в национальных проектах Российской Федерации

ИПМ ДВО РАН участвует в Федеральной целевой программе России «Научно-технологическое развитие Российской Федерации» при выполнении государственного задания, в рамках которого сформирована лаборатория геодезии и геодинамики (2022 г.).

ИПМ ДВО РАН принимает активное участие в реализации национального проекта «Наука и университеты», выполняя федеральный проект «Развитие человеческого капитала в интересах регионов, отраслей и сектора исследований и разработок», в рамках которого создана лаборатория вычислительной информатики под руководством молодого исследователя (2019 г.).

В рамках национального проекта «Наука и университеты» создана лаборатория «Центр вычислительных и информационных исследований» (2019г.).

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

Для омоложения научных кадров предусматривается решение следующих задач: открытие аспирантуры; участие в мероприятиях по популяризации научных достижений; тесное сотрудничество с ведущими вузами страны и региона; поддержка участия научных работников в образовательном процессе вузов; увеличение числа молодых исследователей в выполнении государственного задания; проведение мероприятий по формированию кадрового резерва; поиск мер и форм сохранения ученых старшего поколения для передаче своих знаний и опыта молодежи. Системная работа аттестационной комиссии, работа научных семинаров должны обеспечить рост профессионального уровня научных кадров, включая подготовку кандидатских и докторских диссертаций.

4. Объем бюджетного и внебюджетного финансирования для реализации программы

Основой бюджета программы является субсидия на выполнения государственного задания. Наряду с этим актуально получение внебюджетных поступлений: привлечение дополнительных средств в виде грантов различных фондов. Удельный объем внебюджетного финансирования должен составлять не менее 20% с учетом необходимых изменений в исследовательских программах, инфраструктуре исследований и разработок, в развитии кадров и системы управления Института.

5. Ожидаемые результаты реализации программы

Расширение исследовательской программы позволит существенно повысить значимость и результативность работ и в итоге увеличить как количество рейтинговых публикаций, так и новых высокобюджетных проектов.

Подготовка и формирование кадрового потенциала руководящего состава Института из числа перспективных молодых специалистов, выработка у них навыков реальной управленческой и научно-организационной работы.

Интенсификация научно-образовательного процесса через ВУЗы с целью подготовки высококвалифицированных кадров для ИПМ ДВО РАН.

08.06.2023

Директор ИПМ ДВО РАН
академик РАН, д.ф.-м.н., профессор



М.А. Гузев