

Основные положения Программы развития

Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Института прикладной математики Дальневосточного отделения
Российской академии наук (ИПМ ДВО РАН)
на 2018-2022 г.г. кандидата на должность директора
Нефедова Константина Валентиновича

Миссия Института состоит в проведении фундаментальных и прикладных научных исследований, направленных на получение новых знаний о законах развития природы, общества, человека и способствующих технологическому, экономическому, социальному и культурному развитию России.

Основные цели Программы развития Института прикладной математики состоят в следующем:

1) создание условий для эффективной научной деятельности в современных условиях по следующим научным направлениям:

-проблемы теоретической математики в области: алгебры и теории чисел, геометрии и топологии, математического анализа и дифференциальных уравнений, математической физики, теории вероятностей и математической статистики;

- математическое моделирование, вычислительная математика и методы прикладной математики;

- теоретическая и прикладная информатика

- комплекс суперкомпьютерных технологий и вычислительных средств для предсказательного математического моделирования при проектировании, исследовании и изучении явлений природы.

2) сохранение ведущей роли Института по вычислительной математике и математическому моделированию в российской науке;

3) повышение представительности результатов в мировом математическом сообществе

Основные задачи, решение которых необходимо для реализации целей Программы:

-сохранение и поддержка ведущих научных школ, сформировавшихся в Институте и имеющих высокий международный авторитет, поддержка основных направлений исследований, развитие кадрового и технического потенциала научных групп, развивающих эти направления, для сохранения лидирующих позиций Института;

-развитие системы стажировок в ведущих международных центрах, увеличение грантовой активности, открытие позиций постдоков и международной аспирантуры, привлечение молодых высококвалифицированных ученых и закрепление их в Институте;

-развитие программной и аппаратной базы высокопроизводительных вычислений Института, открытие Дальневосточного Суперкомпьютерного Центра, участие сотрудников Института в строительстве вычислителя экзофлопсного уровня;

-стимулирование активности подготовки и доведения проектов до конкурса, увеличение внебюджетных поступлений, конкурсного финансирования фундаментальных и прикладных исследований, увеличение количества привлекаемых в Институт грантов;

-привлечение ведущих ученых, опубликовавших прорывные работы в высокорейтинговых журналах, для чтения лекций и проведения научных семинаров с сотрудниками и молодыми учеными Института, оплата транспортных расходов за счет внебюджетных поступлений от грантов.

- за счет информационных технологий будет усилена роль всего кадрового состава в принятии решений о финансировании приоритетных и перспективных направлений научных исследований, принятии бюджета подпрограмм, оснащения оборудованием и материально-техническим обеспечением научных групп.

Научно-исследовательская программа будет согласована с крупными национальными проектами, федеральными целевыми программами, программой по развитию критических технологий, Стратегией научно-технологического развития Российской Федерации

(утверждена Указом Президента Российской Федерации от 1 декабря 2016 года № 642), Программой развития Дальневосточного университета и будет направлена на получение значимых фундаментальных результатов, которые не только позволят сохранить, усилить и упрочить лидирующее положение Института в фундаментальных науках, но имеют высокие перспективы в прикладных областях. Выполнение научно-исследовательской программы предполагает кооперацию с ведущими российскими и международными научными и научно-образовательными центрами, с промышленностью и бизнесом, в первую очередь с ИТ-бизнесом.

Будет продолжена и активизирована работа по единовременному оснащению Института мультимедиа и гипермедиа оборудованием, необходимым для проведения регулярных традиционных низкобюджетных международных телеконференций Института с ведущими научными группами, скайп-шоу по тематике научных исследований с привлечением к этой активности всех без исключения научных групп, представляющих Институт. Повышенное внимание будет уделено публикационной активности сотрудников и лабораторий в рейтинговых научных изданиях в России и зарубежом, поскольку сегодня это является одним из ключевых параметров оценки результативности научной деятельности Института.

Подготовка и привлечение кадров будет базироваться на сотрудничестве с вузами г. Владивостока, прежде всего с Дальневосточным федеральным университетом. Основой подготовки молодых научных кадров является опора на базовые физико-математические кафедры ДВФУ, которые осуществляют подготовку кадров для Института. Сотрудники Института продолжают осуществлять руководство подготовкой дипломных работ бакалавров и диссертаций магистров, их рецензирование. Предполагается возрождение развития системы практик, когда магистры и бакалавры будут направляться и проходить преддипломную, технологическую, организационно-управленческую, проектно-конструкторскую, научно-исследовательскую и другие виды практик в лабораториях Института под руководством опытных сотрудников с целью отбора кадров в аспирантуру. Предполагается развитие аспирантуры в Институте, организация учебного процесса в соответствии с федеральными стандартами, омоложение кадрового состава Института будет проводиться с учетом развития сложившихся научных школ. Будут обеспечены поддержка и развитие диссертационных советов на базе Института, а также участие сотрудников института в объединенных диссертационных советах, которые будут играть важную роль в подготовке кадров высшей квалификации.

Развитие инфраструктуры Института включает развитие технической и программной базы высокопроизводительных вычислений Института, организация доступа к вычислительным мощностям Дальнего Востока и мировых вычислительных центров.

Администрация Института будет прилагать все необходимые и достаточные усилия для совершенствования и введения требуемых Информационным веком современных информационных технологий в систему управления Институт, снижения бюрократической нагрузки на сотрудников, создание комфортных условий для труда и отдыха, поддержки и развития социальной сферы.

16 марта 2018



/Нефедев К.В./