

Основные положения Программы развития научной организации на 2018-2022 годы кандидата на должность директора Института систем информатики им. А.П. Ершова СО РАН Марченко Михаила Александровича

Миссия Института и его положение в Сибири, России и в мире.

Миссия ИСИ СО РАН заключается в сохранении и развитии передовых традиций и опыта, заложенных патриархом отечественной школы информатики и программирования академиком А.П. Ершовым, директорами Института В.Е. Котовым, И.В. Поттосиным, А.Г. Марчуком.

Институт призван быть лидером Сибирской школы системного и теоретического программирования, одним из опорных центров России по информационным технологиям и одним из мировых лидеров в ряде актуальных научных направлений: теоретической информатики, технологии создания высоконадежных программ, искусственного интеллекта, системного программного обеспечения перспективных супер-ЭВМ.

Стратегические цели и задачи.

Стратегическими целями ИСИ СО РАН являются:

- получение новых фундаментальных и прикладных результатов по основным направлениям научной деятельности Института,
- сохранение и развитие признанной мировым сообществом Сибирской школы системного и теоретического программирования,

Для достижения указанных целей ставятся задачи:

- обеспечение успешного выполнения фундаментальных и прикладных исследований в рамках государственного задания и попадание Института в первую категорию согласно оценке результативности,
- сохранение и всесторонняя поддержка перспективных направлений исследований в целях сохранения и развития научного авторитета Института и его сотрудников,
- увеличение внебюджетных поступлений за счет грантов и проектов, взаимодействия с институтами РАН, университетами, органами власти, крупными предприятиями реального сектора экономики, зарубежными партнерами,
- повышение публикационной активности и активизация регистрации прав на интеллектуальную собственность,
- обеспечение притока молодых научных сотрудников,
- подготовка кадров высшей квалификации,
- обеспечение сохранения и развития материально-технической базы,
- интеграция в российские и международные программы научно-технического сотрудничества.

Научно-исследовательская программа.

Научно-исследовательская программа Института направлена на поддержку основных фундаментальных и перспективных научных направлений, в число которых входят: теоретические основы информатики; методы и инструменты построения программ повышенной надежности и эффективности; методы и системы искусственного интеллекта; системное и прикладное программное обеспечение перспективных вычислительных машин, систем, сетей и комплексов.

Организация исследований будет основана на перспективных направлениях развития информационных технологий в соответствии со Стратегией научно-технологического развития России, направлена на укрепление информационной безопасности страны, создание новых суперкомпьютерных вычислительных технологий,

развитие прикладных информационных технологий в Сибирском регионе и Новосибирске, укрепление междисциплинарных научных связей между институтами Сибирского отделения РАН и Академии наук в целом.

Работа Института будет строиться в соответствии с планами научно-исследовательской работы, принятыми до 2020 года. За это время будет проведен анализ современных тенденций в направлениях деятельности Института и выработаны предложения по модификации проектов с учетом рекомендаций РАН.

Кооперация с российскими и международными организациями.

Будет налажена работа с партнёрами (АО «Информационные спутниковые системы» им. академика М.Ф. Решетнева и др.), обеспечено участие в Комплексных планах научных исследований институтов, подведомственных ФАНО России.

Будет развивается международное сотрудничество с ведущими научными и образовательными организациями в области информатики и программирования.

Будут разработаны и внедрены меры стимулирования международного сотрудничества.

Кадровое развитие и образовательная деятельность.

Кадровое развитие и образовательная деятельность будут основаны на взаимодействии конкурсной комиссии института, кафедр университетов Новосибирска, основу которых составляют сотрудники Института, аспирантур университетов Новосибирска и Института, совместных лабораторий с НГУ, Совета научной молодежи.

Будет разработана система привлечения в Институт талантливых и перспективных молодых ученых, включая целевое финансирование выпускников аспирантуры, поддержку получения льготного и служебного жилья, поддержку участия молодых ученых в крупных российских и международных научных проектах, и конференциях, помощь в публикации результатов исследований в высокорейтинговых российских и зарубежных изданиях, помощь и консультации при подготовке диссертаций.

Будут регулярно проводиться международные конференции по основным направлениям деятельности Института, традиционные «Ершовские лекции».

Бюджет программы развития.

Фундаментальные исследования будут финансироваться за счет субсидий, получаемых на выполнение государственного задания, международных и российских грантов (РФФИ, РФФИ, ФЦП и др.). Прикладные исследования планируется выполнять за счет привлечения средств промышленных партнеров, государственных корпораций, Минобрнауки, органов власти, Фонда перспективных исследований, различных внебюджетных источников.

Совершенствование системы управления.

Сложившаяся система управления в целом отвечает стоящим перед Институтом задачам. Вместе с тем требуется повысить эффективность работы подразделений, обеспечивающих публикации и патентование новых разработок, алгоритмов и программ, оптимизировать деятельность всех подразделений и совершенствование структуры Института.

Будет поддерживаться коллегиальность подготовки важнейших решений, обеспечение постоянного взаимодействия дирекции, Ученого совета, конкурсной комиссии, отдела аспирантуры, Совета Научной молодежи и Профсоюзного комитета.

М.А. Марченко