

ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ НАУКИ ИНСТИТУТА СИСТЕМНОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ РАН (ИСП РАН) на период 2015-2020 гг.

Настоящая Программа подготовлена на основе Федерального закона Российской Федерации “О науке и государственной научно-технической политике”, а также действующего Устава ИСП РАН. Программа является их естественным дополнением, исключая повторную декларацию ключевых положений данных документов и их иную интерпретацию.

I. Цель программы

Целью реализации Программы должно стать закрепление позиций ИСП РАН как ведущего научного института и инновационного центра в области новейших программных и информационных технологий.

II. Принципы реализации

Реализация Программы и развитие Института в целом должны осуществляться на основе трех фундаментальных принципов:

- обеспечение преемственности традиций и поколений для укрепления интеллектуального и нравственного потенциала;
- совершенствование форм управления научной и инновационной деятельностью, направленных на достижение результатов мирового уровня;
- улучшение социально-экономических условий для эффективной творческой деятельности всего коллектива.

III. Научная политика

Программа предусматривает проведение фундаментальных и прикладных исследований, а также выполнение НИОКР в областях системного программирования, охватывающих следующие направления (но не ограничивающихся только ими): программная инженерия; операционные системы; языки программирования и компиляторы; базы данных и базы знаний; параллельные и распределенные системы; компьютерные сети; интеллектуальные системы; дискретная математика; компьютерная графика.

При сбалансированной политике поддержки инициативных проектов в рамках направлений, определяемых Президентом и Правительством Российской Федерации, всестороннее содействие в получении грантов и привлечении финансирования следует оказывать исследовательским проектам, обладающим несомненной инновационной перспективой и приводящим к созданию программных продуктов и сервисов с уникальными характеристиками и абсолютными конкурентными преимуществами.

Особое внимание должно уделяться проектам внедрения программных технологий Института, меняющим инновационный ландшафт отраслей промышленности Российской Федерации и обуславливающим их высокотехнологическое развитие.

IV. Кооперация с российскими и международными организациями

Предстоит укрепить и расширить партнерские связи с российскими и международными организациями, функционирующими в сферах науки, образования и бизнеса. Следует вовлекать существующие партнерские организации в обсуждение планов развития Института и использовать их экспертные оценки при планировании и анализе результатов совместных НИР.

V. Образовательная деятельность и кадровое развитие

Для развития кадрового потенциала Института и подготовки специалистов для отраслевых НИИ и народного хозяйства будет продолжено сотрудничество с Факультетом вычислительной математики и кибернетики МГУ им. М.В. Ломоносова, Факультетом управления и прикладной математики МФТИ и Факультетом компьютерных наук НИУ ВШЭ. Настоящая Программа предусматривает непрерывный цикл обучения в бакалавриате, магистратуре и аспирантуре для постоянного притока в Институт высококвалифицированных специалистов.

Для привлечения талантливой молодежи в подразделения Института следует учредить программу грантов для студентов, представивших оригинальные идеи или собственные разработки в области информационных технологий. Для обеспечения преемственности научного и преподавательского состава следует привлекать аспирантов к научно-исследовательской и педагогической деятельности, а успешных молодых ученых — к руководству научными проектами и подразделениями.

VI. Управление и поддержка научной деятельности

Для успешного выполнения исследовательских проектов следует повысить роль существующих структур управления и поддержки научной деятельности. Активное участие членов ученого совета, диссертационного совета, редакционной коллегии сборника трудов института, совета молодых ученых обеспечит необходимую экспертизу инициативных проектов, анализ полученных результатов и перспектив внедрения.

Для усиления взаимодействия подразделений Института, в частности, при выполнении сложных междисциплинарных проектов, обеспечить регулярную работу общеинститутского научного семинара и открытых семинаров научных подразделений. Продолжить практику проведения международных и российских научных конференций по актуальным направлениям системного программирования.

Важное внимание будет также уделено развитию информационной инфраструктуры Института и поддержанию здания и прилегающей территории в надлежащем состоянии.

VII. Социальная политика

Будет оказываться содействие в получении и приобретении жилья сотрудникам, нуждающимся в улучшении жилищных условий и проживающим в удаленных районах с плохой транспортной доступностью. Для этого будут использованы возможности жилищной программы для молодых ученых, а также развита собственная программа финансирования (субсидирования, льготного кредитования) жилья. Для организации детского отдыха, оказания дорогостоящих медицинских услуг и санаторно-профилактического обслуживания предстоит укрепить связь с профсоюзом.

Программа предполагает обеспечение средней месячной заработной платы научных сотрудников 120-140 тыс. руб. (в ценах 2014 г.)

Успешная реализация Программы позволит стать Институту ведущим научным институтом и инновационным центром мирового уровня.

кандидат на должность директора ИСП РАН
проф., д.ф.-м.н.

Семенов Виталий Адольфович