152020, Россия,
Ярославская область,
г. Переславль-Залесский
Институт программных систем РАН

тел./факс. +7(08535)98064
e-mail: psi@botik.ru
http://www.botik.ru/PSI

Научно-образовательный комплекс, созданный на базе Института программных систем РАН в Переславле-Залесском

Научно-образовательный комплекс, созданный на базе Института программных систем Российской академии наук (Переславль-Залесский)

Академическая наука

Институт программных систем Российской академии наук (ИПС РАН) был создан в апреле 1984 года по решению Правительства СССР, направленному на развитие вычислительной техники и информатики в стране. Директором Института был назначен д.т.н., профессор Альфред Карлович Айламазян. Институт входит в состав Отделения информационных технологий и вычислительных систем Российской академии наук.

Ведомственная наука

Российский НИИ региональных проблем Министерства образования РФ был создан в 1991 году. В работе РосНИИ РП поддерживает тесные партнерские связи с ИПС РАН: организованы совместные лаборатории (лаборатория телекоммуникаций «Ботик» и лаборатория учебных коммуникаций «Учком»), выполняются совместные научно-исследовательские проекты по развитию системы телекоммуникаций «Ботик» и в рамках Суперкомпьютерной программы «СКИФ» Союзного государства.

Образование

Начальная общеобразовательная школа (НОШ) «Почемучка» ИПС РАН представляет собой общеобразовательное учебное заведение, в котором созданы все необходимые условия для гармоничного развития ребенка: уроки английского языка, компьютерные и телекоммуникационные средства, бассейн. Такая форма учебного заведения (детский сад—начальная школа) позволяет реализовать основные компоненты непрерывного образования, обеспечивающие содержательную (учебную), кадровую и информационную преемственность. НОШ «Почемучка» — учреждение полного дня, где первая и вторая половина дня увязаны единым расписанием с учетом возрастных и индивидуальных особенностей детей.

Международный детский компьютерный центр ИПС РАН им. А. К. Айламазяна (МДКЦ) с 1986г. организует отдых детей, обеспечивая дополнительное образование для детей в каникулярное время и во время учебного года.

Работая по Проекту Ассоциированных Школ ЮНЕСКО, МДКЦ ИПС РАН им. А.К. Айламазяна активно развивает одно из приоритетных направлений в образовании — использование новых компьютерных технологий.

Педагогический коллектив МДКЦ представлен как ведущими учеными ИПС РАН, докторами и кандидатами наук, так и талантливыми студентами и выпускниками Университета города Переславля, а также ведущими педагогами ВУЗов Ярославля, Москвы, коллегами из США, Голландии, Бельгии.

Негосударственное образовательное учреждение Университет города Переславля (УГП) им. А. К. Айламазяна был открыт в 1993 году. Учредителями Университета являются ИПС РАН, РосНИИ РП, Администрация и ведущие предприятия г. Переславля-Залесского.

Университет города Переславля им. А. К. Айламазяна готовит специалистов по направлениям «Прикладная математика и информатика», «Информационные системы в экономике», «Информационные системы и технологии». Основу преподавательского состава Университета составляют ведущие сотрудники ИПС РАН и РосНИИ РП.

Аспирантура ИПС РАН ведет работу по подготовке научных кадров в докторантуре и аспирантуре с отрывом и без отрыва от производства по следующим специальностям:

- 01.01.01 — «Математический анализ»;
- 05.13.11 — «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей»;
- 05.13.17 — «Теоретические основы информатики».

Диссертационный совет при ИПС РАН был открыт в 1994 году. Специальности, по которым проводится защита диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора наук:

- 05.13.11 — «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей» (по техническим наукам);
- 05.13.17 — «Теоретические основы информатики» (по физико-математическим наукам).

Результаты деятельности научно-образовательного комплекса на базе ИПС РАН

Выполнение крупных научных проектов

Примером крупного проекта, выполняемого участниками научно-образовательного комплекса, является Суперкомпьютерная программа «СКИФ» Союзного государства: заказчик-координатор от России — Министерство образования и науки Российской Федерации, головной исполнитель от России — ИПС РАН, около двадцати исполнителей в Беларуси и России, среди них РосНИИ РП и УГП им. А. К. Айламазяна.

Изменение инфраструктуры Переславля-Залесского

ИПС РАН совместно с РосНИИ РП создали собственные технические решения и на их базе городскую компьютерную сеть Переславля, в которой высокоскоростной постоянный доступ обеспечен всем без исключения учреждениям образования в городе, всем библиотекам, учреждениям науки, местного управления, большинству предприятий, сотням горожан. У 85% абонентов постоянные высокоскоростные подключения (10—100 Мбит/с), в том числе и в квартирах.

Взаимодействие науки и образования

ИПС РАН и РосНИИ РП для Университета обеспечивает преподавательские ресурсы, инфраструктуру (доступ к городской компьютерной сети и к Интернет), базу для серьезных студенческих курсовых и дипломных проектов (включая участие студентов в проектах «СКИФ», «Ботик» и т.п.).

Университет для ИПС РАН и РосНИИ РП является «кузницей» великолепных кадров, базой для проведения учебных мероприятий (например, международные студенческие школы-семинары по различным тематикам в каникулярное время). Студенты Университета являются полноправными участниками научных исследований ИПС РАН и РосНИИ РП, выполняя в институтах свою часть разработок в рамках курсовых и дипломных проектов.