

Направления и результаты научной (научно-исследовательской) деятельности и научно-исследовательской базы для ее осуществления, проводимые в рамках образовательной программы «Прикладная информатика»

Одной из целей подготовки бакалавров и магистров в области Прикладной информатики является обеспечение информационной отрасли нашей страны квалифицированными кадрами. По мнению многих ученых информационная отрасль включает в себя два сектора: первичный и вторичный. В первичном секторе информационная деятельность является главенствующей формой деятельности, а ее основным продуктом являются информация и знания, информационные средства, системы и технологии, информационные услуги. Вторичный сектор информационной отрасли входит в состав других структур экономики, связанных с жизнедеятельностью человека, материальным производством и производством энергии, транспортом и т.п. Информационная деятельность и информационные технологии в этом секторе направлены на повышение эффективности и производительности отраслей второго информационного сектора, то есть информационные товары и услуги, производимые в первичном и вторичном секторах, потребляются внутри вторичного сектора.

Очевидно, что проводимые кафедрой и университетом в целом научные исследования могут и должны найти свои объекты и предметы исследования как в первом, так и втором научных секторах, что, в конечном итоге, определит и место работы будущих выпускников направления Прикладная информатика (как бакалавров, так и магистров).

Основные направления научной работы кафедры информационных технологий предпринимательства связаны с проводимыми исследованиями совместно с Санкт-Петербургским институтом информатики Академии наук (СПИИРАН), концерном Ленинец, институтом нового индустриального развития им. С.Ю. Витте (ИНИР).

Привлечение к преподаванию в вузе специалистов СПИИРАН позволяет привлечь студентов к исследованию в области социальной информатики и разрешению вопросов информатизации медицинского обслуживания населения.

Взаимодействие со специалистами из концерна Ленинец позволяет подключить студентов к созданию современной радиоэлектронной аппаратуры, в частности, к решению задач программирования.

Со СПИИРАН и концерном Ленинец ГУАП имеет базовые кафедры, в работе которых активное участие принимает и кафедра информационных технологий предпринимательства.

Тесное взаимодействие с учеными ИНИР позволяет реализовывать профильное направление подготовки второго информационного сектора – экономические информационные системы.

В качестве самостоятельных направлений исследований, проводимых собственно кафедрой, следует отметить исследования в области логико-вероятностной теории управления рисками (профессор Соложенцев Е.Д., доцент Карасева Е.И.). Кафедра традиционно является организатором ежегодной международной научной школы «Моделирование и анализ безопасности и риска в сложных системах» (МАБР).

Еще одно направление научной работы кафедры связано с исследованиями и разработкой методологии бизнес-моделирования, проводимыми под руководством профессора Макаровой Н.В. Результаты этих работ нашли отражение в большом числе научных публикаций.

Большое значение в научно-исследовательской деятельности кафедры играет Центр информационных технологий (ЦИТ) ГУАП. Многолетние научные исследования и практические разработки этого центра, выполненные под руководством профессора Космачева В.М., в конечном итоге, привели к созданию на кафедре, факультете, да и в университете в целом мощной вычислительной системы, ориентированной как на научные исследования, так и на учебный процесс.

Наконец, следует отметить еще одно направление, связанное с созданием Единой электронной образовательной среды ГУАП. Оно развивалось на кафедре последние 10 лет. Работы проводились совместно с ЦИТ ГУАП и привели к созданию аппаратной составляющей, обеспечивающей все потребности учебного процесса, и адаптации к условиям ГУАП распространенной в высшей школе России системы управления обучением типа Moodle. Исследования в этой области, проводимые под руководством профессора Степанова А.Г., привели к разработке методики реализации асинхронного обучения по экономическим и техническим направлениям подготовки (в том числе и по направлению Прикладная информатика).

Основные результаты научной работы кафедры опубликованы в научных журналах (в том числе и издаваемых в университете журналах Информационно-управляющие системы и Актуальные проблемы экономики и управления), научных конференциях (в том числе Региональная информатика и Информационные технологии управления) и других научных мероприятиях (в том числе Санкт-Петербургский экономический конгресс).

Научно-исследовательской базой для осуществления научной деятельности по направлению подготовки Прикладная информатика являются используемые, в том числе, и для проведения практик, производственные мощности названных выше предприятий первого и второго информационных секторов, учебные аудитории вуза, оборудованные мультимедиа средствами, компьютерные лаборатории, электронно-библиотечная система с удаленным доступом, необходимое лицензионное программное обеспечение.

Подводя итог сказанному, отметим, что кафедра имеет все необходимые условия и достаточные научные возможности для реализации программ высшего образования уровней бакалавриата и магистратуры по направлению Прикладная информатика.