

**Базовая кафедра "Теоретическая кибернетика и методы оптимального управления";**

**Факультет прикладной математики и экономики МФТИ**

Почтовый адрес: 03680 ГСП, г. Киев-187, пр. Глушкова, 40

Зав. кафедрой академик Сергиенко Иван Васильевич

Зам. зав. кафедрой [Петрухин Владимир Алексеевич](#) , (+38 044) 266-35-79

Методист кафедры [Мамаева Дарья Георгиевна](#) , (+38 044) 266-15-05

Web-сайт института [www.icyb.kiev.ua](http://www.icyb.kiev.ua)

История института начинается с 1957 года, когда был основан Вычислительный центр Академии наук Украины, превращенный в 1962 году в Институт кибернетики, на который возлагалась задача развития вычислительной техники и кибернетики и их применение во всех областях хозяйства, науки, обороны.

Основателем и директором института до 1982 года был академик Виктор Михайлович Глушков (1923-1982 гг.), имя которого сегодня носит институт.

Сегодня в институте осуществляются научные исследования как в направлениях, предложенных еще основателями кибернетики в Украине, так и в новых направлениях, которые вытекают из тенденций развития информатики и практических потребностей сегодняшнего дня. Институт осуществляет исследования в области теории и методов системного анализа, математического моделирования, оптимизации и искусственного интеллекта; общей теории управления, методов и средств построения интеллектуальных систем управления разного уровня и назначения; общей теории вычислительных машин и перспективных средств вычислительной техники, искусственного интеллекта и информатики; перспективных систем математического обеспечения общего и прикладного назначения; новых информационных технологий и интеллектуальных систем, а также фундаментальных и прикладных проблем информатизации общества.

В период с 1992 г. по 1997 г. на базе автономных подразделений института созданы Институт программных систем НАН Украины, Институт проблем математических машин и систем НАН Украины, Институт космических исследований НАН Украины и Национального космического агентства Украины, Институт прикладного системного анализа НАН Украины и Минобразования Украины, Международный научно-учебный центр информационных технологий и систем НАН Украины и Минобразования Украины, которые вошли в состав созданного в 1992 году Кибернетического центра НАН Украины.

Институт стал колыбелью отечественных научных кадров в области кибернетики, информатики, вычислительной техники. Учеными института созданные всемирно известные научные школы по математической кибернетике и теории вычислительных машин и систем, теории оптимизации и системного анализа, математического моделирования, математической теории надежности, теории программирования и др.

Сегодня в институте работает свыше 300 научных сотрудников, среди которых 13 членов Национальной академии наук Украины, 50 докторов и более чем 200 кандидатов наук. Среди сотрудников института известные ученые академики НАН Украины И.В.Сергиенко, Н.З.Шор, И.Н.Коваленко, Ю.М.Ермолев, члены-корреспонденты НАН Украины И.Д.Войтович, В.С.Дейнека, Ю.Г.Кривонос, А.А.Летичевский, Б.Н.Малиновский, Т.П.Марьянович, А.В.Палагин, В.В.Скопецкий, А.А.Чикрий.

При институте действуют аспирантура и докторантура, которые ведут подготовку по 11 специальностям, специализированные ученые советы по защите докторских и кандидатских диссертаций в области информатики. За время существования в институте подготовлено около 200 докторов и большее 1000 кандидатов наук, издано около 350 монографий и опубликовано несколько десятков тысяч статей, получено сотни авторских свидетельств. Большое внимание уделяется работе со студенческой молодежью: при институте работают филиалы кафедры «Вычислительной математики» Киевского национального университета имени Т.Шевченко, кафедры «Автоматизированных систем обработки информации и управления» Национального технического университета «Киевский политехнический институт», кафедра «Теоретической кибернетики и методов оптимального управления» Московского физико-технического института (Россия) и Физико-технического учебно-научного центра НАН Украины.

Институт издает три международных научных журнала: «Кибернетика и системный анализ», «Управляющие системы и машины» (совместно с Международным научно-учебным центром информационных технологий и систем), «Проблемы информатики и управления» (совместно с Институтом космических исследований), сборники работ «Компьютерная математика», «Кибернетика и вычислительная техника» (совместно с Международным научно-учебным центром информационных технологий и систем).

Международные научные связи института охватывают широкий круг ведущих научных центров мира. Среди них Международный институт прикладного системного анализа (Австрия), Цюрихский университет (Швейцария), Технический университет имени Отто

фон Герике (ФРГ), Нью-Йоркский политехнический институт, Стенфордский научно-исследовательский институт, Кеплеровский университет (Австрия), Лондонский Сити-университет, научно-исследовательские институты Русской академии наук - Вычислительный центр, Институт вычислительной математики, Центральный научно-исследовательский институт им. О.М.Крылова, Институт проблем информатики, Международный центр астрономии и биологических исследований, Математический институт им. В.А.Стеклова, Институт проблем механики, Институт математики и механики Уральского отделения РАН, Московский государственный университет, Московский физико-технический институт, Санкт-Петербургский государственный университет и прочие.

Институт имеет большой опыт сотрудничества с международными научными организациями. При поддержке УНТЦ, CRDF, INTA, Международного научного фонда, фонда "Евразия" и других успешно выполнены десятки научных проектов.

Институт ежегодно проводит международные конференции в области информатики и активно участвует в многочисленных научных форумах в многих странах мира.

Научные достижения института отмечены многими Государственными премиями СССР и Украины, премиями имени выдающихся ученых.

Институт является базовой организацией Кибернетического центра НАН Украины, Национального комитета Украины по информатике, Научного совета по проблеме "Кибернетика" и Научного совета "Интеллектуальные информационные технологии" Национальной академии наук Украины. Коллектив института активно участвует в решении научных проблем, которые возникают перед государством на современном этапе развития его экономики. За годы независимости в институте создан ряд информационных технологий, в которых воплощены результаты фундаментальных исследований и которые широко применяются, в частности, в органах государственной власти, министерствах, ведомствах, учреждениях и организациях при решении экономических, экологических и социальных проблем Украины.