Памяти Сергея Федоровича Бурдакова

22 сентября 2026 года на 83-м году жизни скончался профессор Высшей школы механики и процессов управления Физико-механического института Сергей Федорович Бурдаков. Его научные исследования, преподавательская деятельность и многолетняя научно-организационная работа навсегда останутся в памяти коллег и учеников.

Сергей Федорович Бурдаков родился 8 июня 1944 года в поселке Усть-Омчуг Среднеканского района Магаданской области. В 1961 году поступил на кафедру «Механика и процессы управления» физико-механического факультета Ленинградского политехнического института им. М.И. Калинина. Блестящий выпускник 1967 года (диплом с отличием по специальности «Системы автоматического управления»), ученик профессора Анатолия Аркадьевича Первозванского, был оставлен на кафедре и поступил в аспирантуру. После обучения в аспирантуре (1967-1971) работал младшим научным сотрудником (1972–1974), ассистентом (1975–1978), доцентом (1978–1992) и профессором (1992–2022). В 1972 году защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук, а в 1992 году Сергею Федоровичу была присуждена ученая степень доктора технических наук (диссертация «Разработка и исследование методов идентификации и управления движением манипуляционных систем с упругими элементами»).

Сергей Федорович принимал участие в государственных научно-исследовательских

программах по автоматизации производства, промышленной робототехнике, космической робототехнике. Работал по российским программам «Университеты России» и «Высшая школа России», руководил работами по грантам РФФИ и Госкомвуза. Разработал основы теории и методы идентификации и управления движением механических систем с упругими элементами. Входил в состав диссертационных советов по специальностям «Роботы, манипуляторы и робототехнические системы» и «Управление в технических системах». Подготовил нескольких кандидатов наук. Читал разработанные им курсы лекций «Основы теории автоматического регулирования и программного управления», «Механика и управление роботами-манипуляторами», «Теория колебаний», «Вопросы расчета и применения роботов манипуляторов», «Системы управления роботов и манипуляторов», «Математическая теория управления», «Динамика и управление роботами», «Идентификация механических систем». Составил оригинальные задания для расчетных семинаров в НИРС, а также задания для лабораторных работ «Вычислительные методы исследования систем автоматического управления».

Сергей Федорович много внимания уделял методической работе, причем занимался этим не по обязанности, а творчески. Длительное время он возглавлял научно-методический совет физико-механического факультета, был членом методического совета Политехнического университета, а также заместителем председателя Научно-методического совета по подготовке бакалавров по направлению «Прикладная механика». Осуществлял научные связи с учеными Штутгартского университета (Германия), где в 1981 году прошел научную стажировку. В 1989 году был удостоен второй премии и серебряной медали ВДНХ СССР за книгу «Проектирование манипуляторов промышленных роботов и роботизированных комплексов». Автор более 100 научных трудов, в том числе 10 учебных пособий и монографий.

Сергей Федорович был энтузиастом своего дела, работал очень увлеченно, всегда болел за общее дело, не оставался равнодушным к общим проблемам коллектива кафедры, за что его любили и уважали сотрудники. Он был преподавателем по призванию, хотя и достаточно строгим, и пользовался заслуженным авторитетом и уважением у студентов. Сергей Федорович был приятным в общении и очень доброжелательным человеком. Он оставил о себе добрую память у тех, кому довелось работать с ним, учиться у него, и просто с ним общаться.