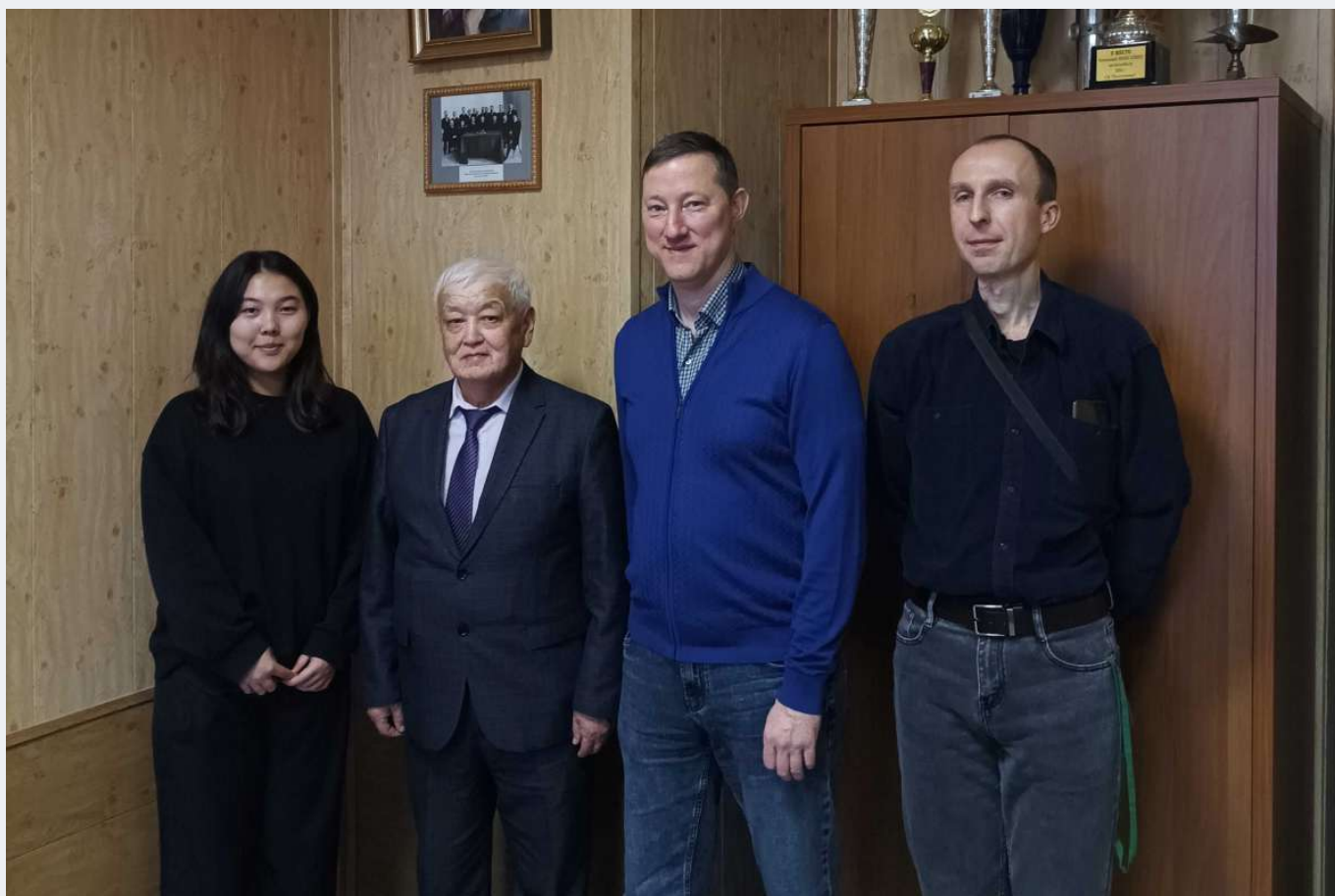


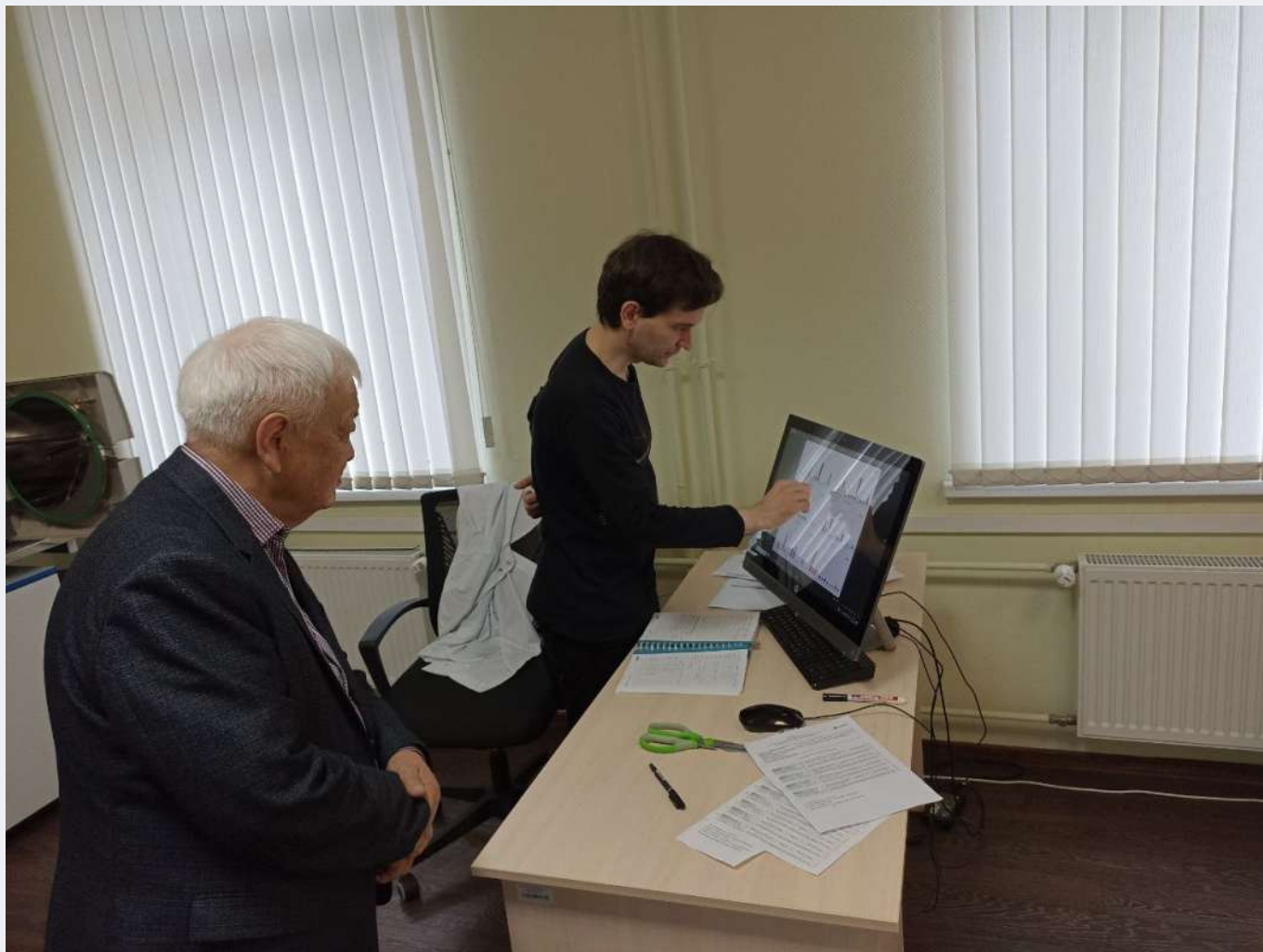
## Научная стажировка представителей КРСУ в ФизМехе



В рамках краткосрочной научной стажировки Физико-механический институт посетили заведующий кафедрой прикладной математики и информатики Кыргызско-Российского Славянского университета им. Б.Н. Ельцина (КРСУ) Бейшембек Ыбышев и студентка 4 курса бакалавриата Естественно-технического факультета КРСУ Канмет кызы Тинатин, обучающаяся по направлению «Прикладная математика и информатика».

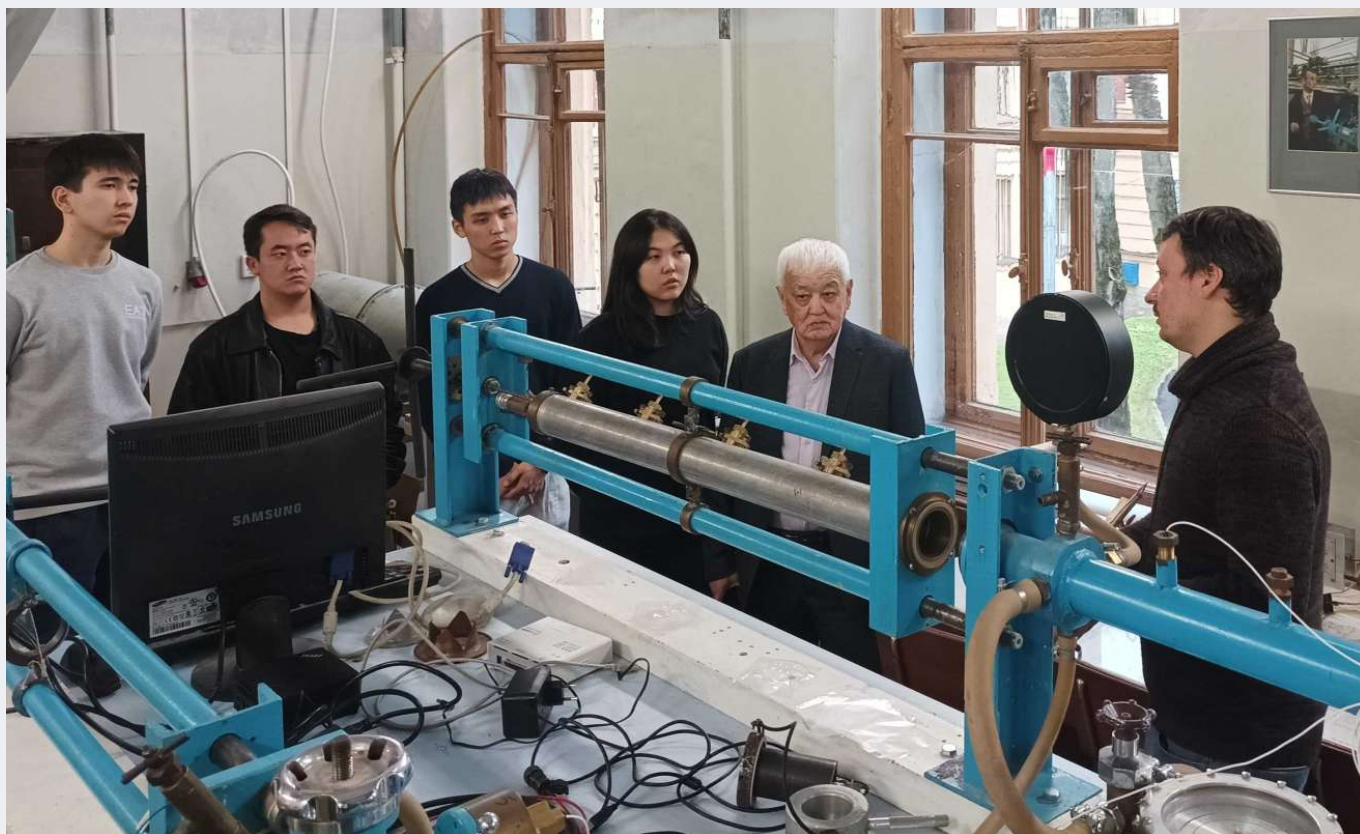
Программа стажировки была насыщенной и информативной. В течение недели коллеги из КРСУ посещали лаборатории Физико-механического института и участвовали в научных и методических семинарах Высшей школы прикладной математики и вычислительной физики (ВШПМиВФ).

Руководитель образовательных программ по направлению подготовки «Прикладная математика и информатика» Константин Николаевич Козлов подробно рассказал об особенностях реализации обучения, а также познакомил гостей с материалами отдельных дисциплин. По словам Б.Ы. Аширбаева, информация была представлена доступно и профессионально, с вниманием к деталям и интересом к совместной работе.



Большое впечатление на коллег из КРСУ произвела лабораторная база Физико-механического института. Научный сотрудник НИЛ математической биологии и биоинформатики Михаил Петрович Банкин продемонстрировал оборудование для работы по извлечению ДНК растений и грибов. Большой интерес вызвали технологии получения экспериментальных данных и их математическая обработка с использованием машинного обучения.

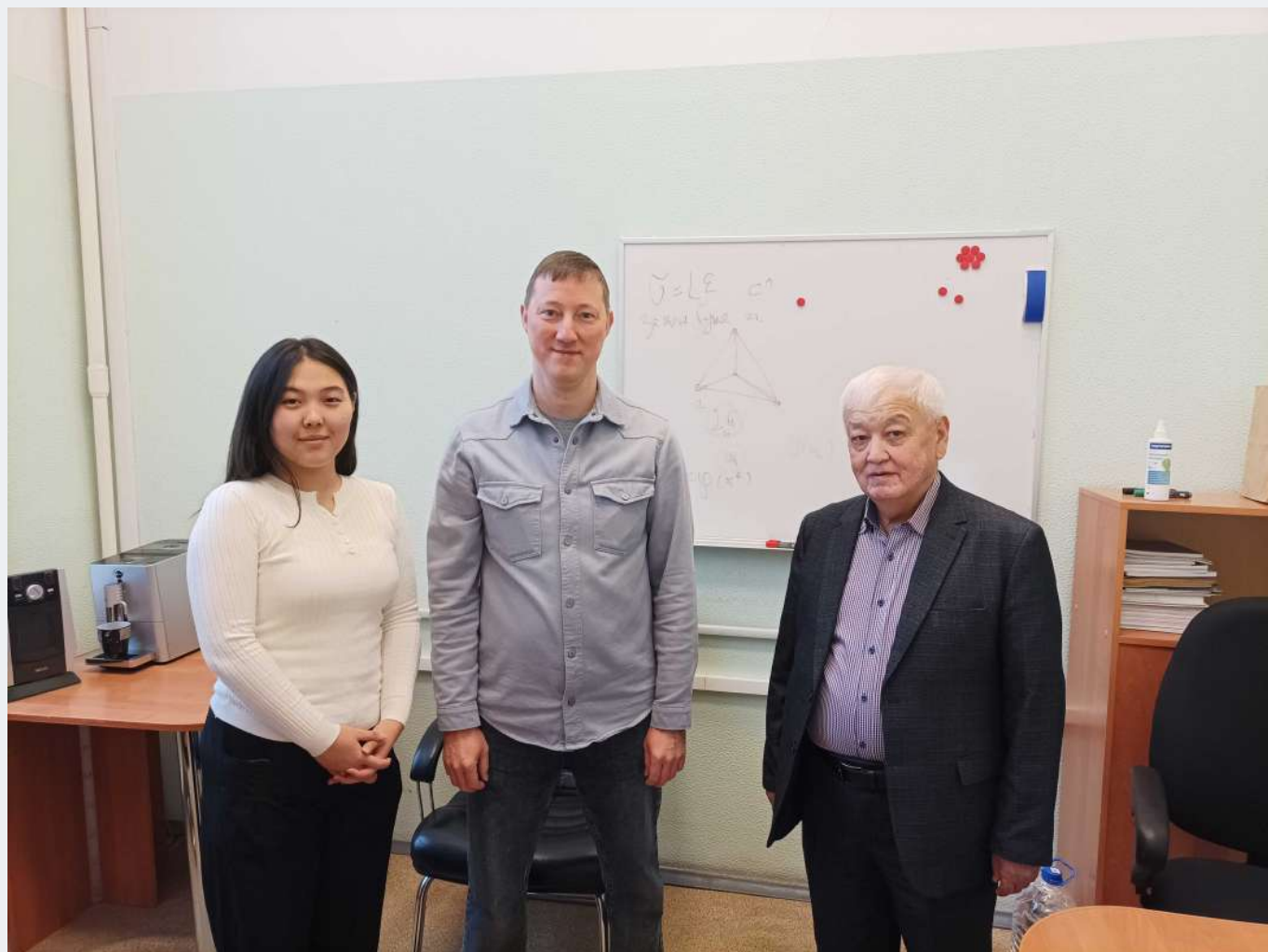






Ассистент ВШПМиВФ Яков Александрович Гатаулин рассказал о принципах работы аэродинамических и ударных труб, а также продемонстрировал несколько экспериментов. Отдельное внимание было уделено проблемам экспериментального исследования и математического моделирования гидродинамики кровообращения.





Участие в научных семинарах позволило прикоснуться к реальным исследованиям в области индустриальной математики и вычислительного моделирования. Презентация директора ВШПМиВФ Максима Евгеньевича Фролова была посвящена истории метода Бубнова-Галеркина, роли Политехнического университета в его развитии и его связи с методом конечных элементов. Также обсуждались современные функциональные методы апостериорного контроля точности решений краевых задач механики деформируемого твердого тела. В частности, интерес вызвала тематика применения данного подхода к решениям, полученным при помощи нейронных сетей. В рамках семинара под руководством доцента ВШПМиВФ, заведующего НИЛ Виртуально-имитационного моделирования ФизМех Сергея Валерьевича Лупуляка состоялось обсуждение особенностей разработки прикладного программного обеспечения для моделирования различных физических процессов для нефтехимической, газовой и аэрокосмической промышленности.



«Атмосфера семинаров была насыщенной, конструктивной и по-настоящему академичной. Хочется искренне поблагодарить сотрудников ВШПМиВФ за высокий уровень приема и выразить надежду на дальнейшее сотрудничество» - отметил Бейшембек Ыбышевич.

«Посещение Физико-механического института стало важным и вдохновляющим опытом, позволило расширить профессиональный кругозор, углубить знания в области прикладной математики и информатики» - поделилась Канимет кызы Тинатин.