**При поддержке Росатома в НЦФМ прошла научная школа по математическому моделированию**

В Сарове (Нижегородская область) завершился II Всероссийский школа-семинар Национального центра физики и математики по математическому моделированию на супер-ЭВМ экса- и зеттафлопсной производительности. Мероприятие прошло при поддержке Госкорпорации «Росатом», Института теоретической и математической физики РФЯЦ-ВНИИЭФ и институтов РАН в рамках Десятилетия науки и технологий.

Более 100 студентов и молодых учёных узнали о цифровых двойниках, новых численных экспериментах и развитии высокопроизводительных вычислений. На школу-семинар приехали студенты и молодые учёные из Москвы, Санкт-Петербурга, Казани, Самары, Новосибирска и других городов России. Участники представили более 30 устных и 8 стендовых докладов, а также посетили 20 лекций, панельную дискуссию и круглый стол ведущих учёных и специалистов страны из Института прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, МГУ им. М.В. Ломоносова, ООО «Русатом-Цифровые решения» и других организаций.

«Сегодня то время, когда вызовы в области математического моделирования растут и усложняются. Всё больше выдвигается на передний план создание мощнейшего математического аппарата, который позволит проводить компьютерные испытания для решения задач разных областей науки и отраслей промышленности. Неслучайно на слуху реализация фотонных, квантовых машин, машин новой производительности, но это всё вторично – в их основе численные методы и идеи. То, что фотонную вычислительную машину можно создать, уже доказали в рамках научной программы НЦФМ», – отметил член-корреспондент РАН Рашит Шагалиев, заместитель директора РФЯЦ-ВНИИЭФ по приоритетному технологическому направлению, заместитель научного руководителя РФЯЦ-ВНИИЭФ.

Разработчики атомной отрасли провели для студентов и молодых ученых мастер-классы по решению задач с помощью российской системы инженерного анализа «Логос» по моделям: «Логос Аэро-Гидро», «Логос Прочность», «Логос Тепло» и «Логос Платформа». «На школе НЦФМ я познакомился с разработчиком ПП «Логос», возможно, дальше у нас будет совместная работа по обогащению технических возможностей этой программы. Я чувствую, что у меня появились контакты, которые помогут мне в дальнейшей карьере», – поделился один из лучших устных докладчиков школы-семинара НЦФМ студент МФТИ Руслан Штин.

***Справка:***

*Национальный центр физики и математики (НЦФМ) является флагманским проектом Десятилетия науки и технологий. В Сарове (Нижегородской обл.), на территории НЦФМ возводится комплекс из научно-исследовательских корпусов, передовых лабораторий и установок класса «мидисайенс» и «мегасайенс» с целью получение новых научных результатов мирового уровня, подготовки ученых высшей квалификации, воспитания новых научно-технологических лидеров, укрепления кадрового потенциала предприятий Госкорпорации «Росатом» и ключевых научных организаций России. Образовательной частью Национального центра стал филиал Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова - «МГУ Саров». Соучредители НЦФМ – Госкорпорация «Росатом», МГУ им. М.В. Ломоносова, РАН, Министерство науки и высшего образования России, РФЯЦ-ВНИИЭФ, НИЦ «Курчатовский институт» и ОИЯИ.*

*Десятилетие науки и технологий в России (2022-2031, стартовавшее по Указу Президента) – это масштабная программа инициатив, проектов и мероприятий по ускоренному развитию экономики и социальной сферы через усиление роли науки и наукоемких технологий в стране. Основные цели Десятилетия – привлечение молодежи в сферу науки и технологий, вовлечение исследователей и разработчиков в решение важных задач для страны и общества и рост знания людей о достижениях Российской науки. Более подробная информация об инициативах, мероприятиях и проектах Десятилетия науки и технологий – на сайте наука.рф. Оператор проведения Десятилетия науки и технологий – АНО «Национальные приоритеты».*

*Перед российской промышленностью стоит цель в кратчайшие сроки обеспечить технологический суверенитет и переход на новейшие технологии. Государство и крупные отечественные компании направляют ресурсы на ускоренное развитие отечественной исследовательской, инфраструктурной, научно-технологической базы. Росатом и его предприятия принимают активное участие в этой работе.*