

Завершилась первая летняя школа «Цифровое моделирование» в рамках ВОММ-2023

02.09.2023

Завершилась летняя школа «Цифровое моделирование», которая проходила в преддверии финала второй Всероссийской олимпиады по математическому моделированию (ВОММ — 2023). Это первая летняя школа, организованная Росатомом для будущих ученых и инженеров, желающих развить и закрепить свои навыки в области прикладного математического моделирования.

Двери для слушателей школы открыли НИЯУ МИФИ, АО «НИКИЭТ» (предприятие Росатома), Российский квантовый центр, ООО «Русатом — Цифровые решения» (РЦР, предприятие цифрового блока Росатома), ЧУ «Цифрум» (предприятие цифрового блока Росатома) На протяжении пяти дней финалисты ВОММ из Москвы, Санкт-Петербурга, Нижнего Новгорода, Сарова и Самары, успешно прошедшие первые два тура олимпиады, на лекциях и практических занятиях расширяли и углубляли свои знания и оттачивали компетенции в области математического моделирования. Слушатели углубленно изучали САЕ-систему «Логос» и другие ИТ-решения Росатома в области математического моделирования, принимали участие в беседах с разработчиками, учеными и специалистами высокотехнологичных предприятий различных отраслей.

Развитие российской ИТ-индустрии, насыщение рынка отечественным ПО, а также обеспеченность промышленности специалистами, имеющими опыт работы с этим ПО – залог технологической независимости страны, считает исполнительный директор по математическому моделированию РЦР Дмитрий Фомичев. По его словам, участие в летней школе «Цифровое моделирование» — прекрасный шанс для будущих ученых и инженеров не просто заявить о себе, но и попробовать себя в практическом применении своих умений и навыков: «Современные ИТ-кадры на предприятиях должны быть знакомы с продуктом, уметь его использовать в соответствии со спецификой производства. Возможность сочетать лекции и практические занятия под руководством вузовских и отраслевых специалистов, которую предоставила летняя школа «Цифровое моделирование», — это самый оптимальный и эффективный способ ввести молодого специалиста «в курс дела», научить применять полученные теоретические знания на практике и приобрести опыт работы в команде разработчиков. Навыки, приобретенные слушателями в школе, будут востребованы на предприятиях практически всех стратегически значимых для страны отраслей – атомной, космической, машиностроительной, энергетической...». Особо отметил Фомичев то, что кроме учебы «олимпийцы» в летней школе могли познакомиться и

напрямую пообщаться в непринужденной обстановке с самыми авторитетными и компетентными специалистами в области математического моделирования.

По словам заместителя директора Центра инженерно-физических расчётов и суперкомпьютерного моделирования МИФИ, к.ф.-м.н. Евгения Степина, площадка школы «Цифровое моделирование» позволила слушателям максимально раскрыть свои способности и проявить умения: «Взрачивать в себе высококлассного профессионала – это, в первую очередь, непрерывно учиться и совершенствовать свои навыки. В одной дружной команде с целеустремлёнными ребятами при поддержке квалифицированных старших коллег, мощных ресурсов топ-корпорации и ведущего ВУЗа страны эта задача решается легко и с интересом. Именно такой площадкой стала организованная нами летняя школа «Цифровое моделирование», на которой для наших слушателей были созданы все условия, чтобы максимально проявить в них лучшие качества и приобщить их сердца и умы к миру инженерно-физического моделирования».

Всероссийская олимпиада по математическому моделированию – проект, реализуемый в целях выявления лучших в стране студентов, осваивающих технологии математического моделирования, и формирования кадрового резерва российских специалистов по разработке и применению импортонезависимого программного обеспечения класса CAE (Computer-Aided Engineering). Также ВОММ содействует популяризации российских систем моделирования и их использования в качестве актуального инструментария научно-исследовательской и проектной цифровой деятельности.

Заключительный этап ВОММ пройдет в ноябре в Лаборатории центра суперкомпьютерного моделирования НИЯУ МИФИ, а также на площадках организаций Росатома.

Первая Всероссийская олимпиада по математическому моделированию состоялась в 2022 году. Инициаторами проведения ВОММ-2022 были Росатом и МГТУ имени Н.Э. Баумана.

Госкорпорация «Росатом» — глобальный технологический многопрофильный холдинг, объединяющий активы в энергетике, машиностроении, строительстве. Включает в себя более 350 предприятий и организаций, в которых работает 290 тыс. человек. С 2018 г. реализует единую цифровую стратегию (ЕЦС), предполагающую многоплановую работу по ряду направлений. В направлении «Участие в цифровизации РФ» является центром компетенций федерального проекта «Цифровые технологии» нацпрограммы «Цифровая экономика РФ»; выступает компанией-лидером реализации правительственной дорожной карты по развитию высокотехнологичной области «Новое индустриальное программное обеспечение»; с 2021 года реализует первый российский проект по импортозамещению целого класса промышленного ПО – систем инженерного анализа и математического моделирования (CAE-класс), с 2022 году выступает координатором проекта по созданию российской PLM-системы тяжелого класса. В направлении «Цифровые продукты»

разрабатывает и выводит на рынок цифровые продукты для промышленных предприятий – в портфеле Росатома более 60 цифровых продуктов. В направлении «Внутренняя цифровизация» обеспечивает цифровизацию процессов сооружения АЭС, цифровое импортозамещение и создание Единой цифровой платформы атомной отрасли. Также в рамках ЕЦС Росатом ведет работу по развитию сквозных цифровых технологий, в числе которых технологии работы с данными, интернет вещей, производственные технологии, виртуальная и дополненная реальность, нейротехнологии и искусственный интеллект, технологии беспроводной связи, робототехника и сенсорика и др. В направлении «Цифровые компетенции и культура» реализует образовательные программы для повышения цифровой грамотности сотрудников, а также развивает отраслевые производственно-технологические площадки и конкурсы профессионального мастерства по теме цифровизации.

ПО класса CAE (Computer-Aided Engineering) предназначено для расчётов, анализа и симуляции физических процессов в решении инженерных задач. Данные системы востребованы в авиастроении, ракетостроении, машиностроении, энергетике, индустрии новых материалов, строительстве крупных инфраструктурных объектов и пр. Позволяет при помощи расчётных методов моделировать «поведение» промышленных изделий в реальных условиях эксплуатации.

Пресс-служба цифрового блока Росатома

Источник: газета Поиск, 02 сентября 2023 г. <https://poisknews.ru/edu/zavershilas-pervaya-letnyaya-shkola-cifrovoe-modelirovanie-v-ramkah-vomm-2023/>