**Всероссийская олимпиада по математическому моделированию
(ВОММ)**

Всероссийский проект по поиску и поддержке развития талантливой молодежи, который реализуется по инициативе Госкорпорации «Росатом» с 2022 года.

Направлен на популяризацию математического моделирования как перспективного направления научно-технической деятельности, а также формирование кадрового резерва российских специалистов по разработке и применению импортонезависимого программного обеспечения класса САЕ (Computer-Aided Engineering).

В 2022 году ВОММ проводился Росатомом в партнерстве с МГТУ имени Н.Э.Баумана при участии ведущих предприятий наукоемких отраслей, а также 45 российских высших учебных заведений из 24 субъектов РФ. На участие в состязаниях было подано 340 заявок из 26 российских университетов.

В 2023 году соорганизатором ВОММ выступил вуз атомной отрасли НИЯУ МИФИ, научным партнером стал МГТУ имени Н.Э. Баумана. Также поддержку инициативе оказывают более 10 ведущих предприятий наукоемких отраслей. На участие в состязаниях было подано 450 заявок из 66 университетов.

Олимпиада проходит в три этапа. Первый этап – тестирование - проводилось параллельно с регистрацией участников: на образовательной платформе edu.mephi.ru студенты ответили на вопросы по математическому моделированию, инженерному анализу и цифровому продукту Росатома САЕ-класса «Логос».

В ходе второго отборочного этапа участники проходят обучение использованию «Логоса» на базе учебных центров Росатома, включая ООО «ЦКО» (Нижегородская обл., пос. Сатис, Технопарк «Саров»), АО «НИКИЭТ» (г. Москва) и Региональный центр компетенций суперкомпьютерного моделирования ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ» (Челябинская область, г. Снежинск). По итогам, разделившись по трекам в соответствии с модулями «Логоса» - «Логос.Тепло», «Логос.Аэро-гидро», «Логос.Тепло» и «Логос.Прочность» - организуется решение отборочных задач.

Отличительной чертой проекта является включение в его годичный цикл летней онлайн-школы «Цифровое моделирование» - углубленного интенсива по САЕ-системе «Логос» (пройдет в в период с 21 по 25 августа). Работа в школе будет вестись по направлениям в соответствии с отраслями применения, а лекционные курсы и практические занятия будут дополнены возможностью нетворкинга с разработчиками, учеными и специалистами высокотехнологичных предприятий.

Заключительный этап ВООМ, преддверием которому станет летняя онлайн-школа, пройдет в Лаборатории центра суперкомпьютерного моделирования НИЯУ МИФИ.

Победителем первой Всероссийской олимпиады по математическому моделированию в 2022 году стал студент 2 курса магистратуры Снежинского филиала НИЯУ МИФИ Ринат Абдуллин. В качестве приза молодой исследователь получил право участия летом 2023 года в экспедиции Росатома «[Ледокол Знаний](https://polus.atom.online/)» на Северный полюс.

ПО класса САЕ (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.

Официальный аккаунт: t.me/vomm2023