

Участие в семинаре «Отечественные CFD коды - 2024»



7-8 декабря 2024 года в Москве, на базе [Института прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН](#), состоялся **11-й семинар «Отечественные CFD коды - 2024» (CFD Weekend-2024)**, в котором приняли участие преподаватели и студенты Высшей школы прикладной математики и вычислительной физики ([ВШПМИФ](#))

В семинаре, ежегодно проводимом с 2014 года, традиционно участвуют разработчики отечественных кодов вычислительной гидродинамики (Computational Fluid Dynamics, CFD). В работе 11-ого семинара приняли участие более 60 специалистов. Программа мероприятия включала 15 устных докладов, в которых было отражено развитие отечественных CFD-кодов в 2024 году. Были представлены достижения в разработке кодов внутреннего применения, а также прогресс в развитии ведущих кодов коммерческой направленности. Каждый из двух дней семинара по традиции завершался круглым столом с обсуждением насущных проблем развития CFD-кодов и возможных путей взаимодействия разработчиков.

Преподаватели, сотрудники, аспиранты и студенты Высшей школы прикладной математики и вычислительной физики СПбПУ регулярно принимают участие в работе семинара. В этом году в заседаниях приняли участие доцент **Елизавета**

КОЛЕСНИК, ассистент **Елена БАБИЧ** (аспирантка ВШПМиВФ по научной специальности [1.1.9 «Механика жидкости, газа и плазмы»](#)) и стажер ВШПМиВФ **Даниил МАКСИМОВ** (студент первого курса магистратуры ВШПМиВФ по направлению [03.04.01 «Прикладные математика и физика»](#), магистерская программа «[Модели и высокопроизводительные вычисления в физической гидрогазодинамике](#)»).

Собственные CFD-коды, как общего назначения, так и специализированные, развиваются в научной группе под руководством профессора **Евгения Михайловича СМИРНОВА** на базе секции «[Гидроаэродинамика, горение и теплообмен](#)» ВШПМиВФ Физико-механического института СПбПУ (ранее – кафедра гидроаэродинамики Физико-механического факультета), начиная с середины 1990-х годов. В настоящее время коды систематически используются при проведении фундаментальных и прикладных исследований в области гидродинамики и тепломассообмена с использованием высокопроизводительных вычислительных систем, при работе аспирантов над кандидатскими диссертациями, а также в учебном процессе в бакалавриате и магистратуре.

В программу семинара «CFD Weekend-2024» был включен доклад «Комплекс программ SINF/Flag-S. Прогресс в реализации моделей реального газа, включая равновесную модель конденсации влажного пара», представленный **Даниилом МАКСИМОВЫМ** и отразивший вопросы доработки и опыта применения кода **SINF/Flag-S** в 2024 году.

[Программа мероприятия](#)

