

## Участие в семинаре «Отечественные CFD коды - 2024»



7-8 декабря 2024 года в Москве, на базе [REDACTED], состоялся **11-й семинар «Отечественные CFD коды - 2024»** ([REDACTED]), в котором приняли участие преподаватели и студенты Высшей школы прикладной математики и вычислительной физики ([REDACTED])

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 [REDACTED]) и [REDACTED] ВШПМиВФ **Даниил МАКСИМОВ** (студент первого курса магистратуры ВШПМиВФ по направлению [REDACTED] [REDACTED], магистерская программа [REDACTED]).

Собственные CFD-коды, как общего назначения, так и специализированные, развиваются в научной группе под руководством профессора **Евгения Михайловича СМЕРНОВА** на базе секции [REDACTED] 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 теплообмена 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 [REDACTED] в 2024 году.

[REDACTED]

