

## Преподаватели ФизМех приняли участие в научном семинаре Инженерно-строительного института



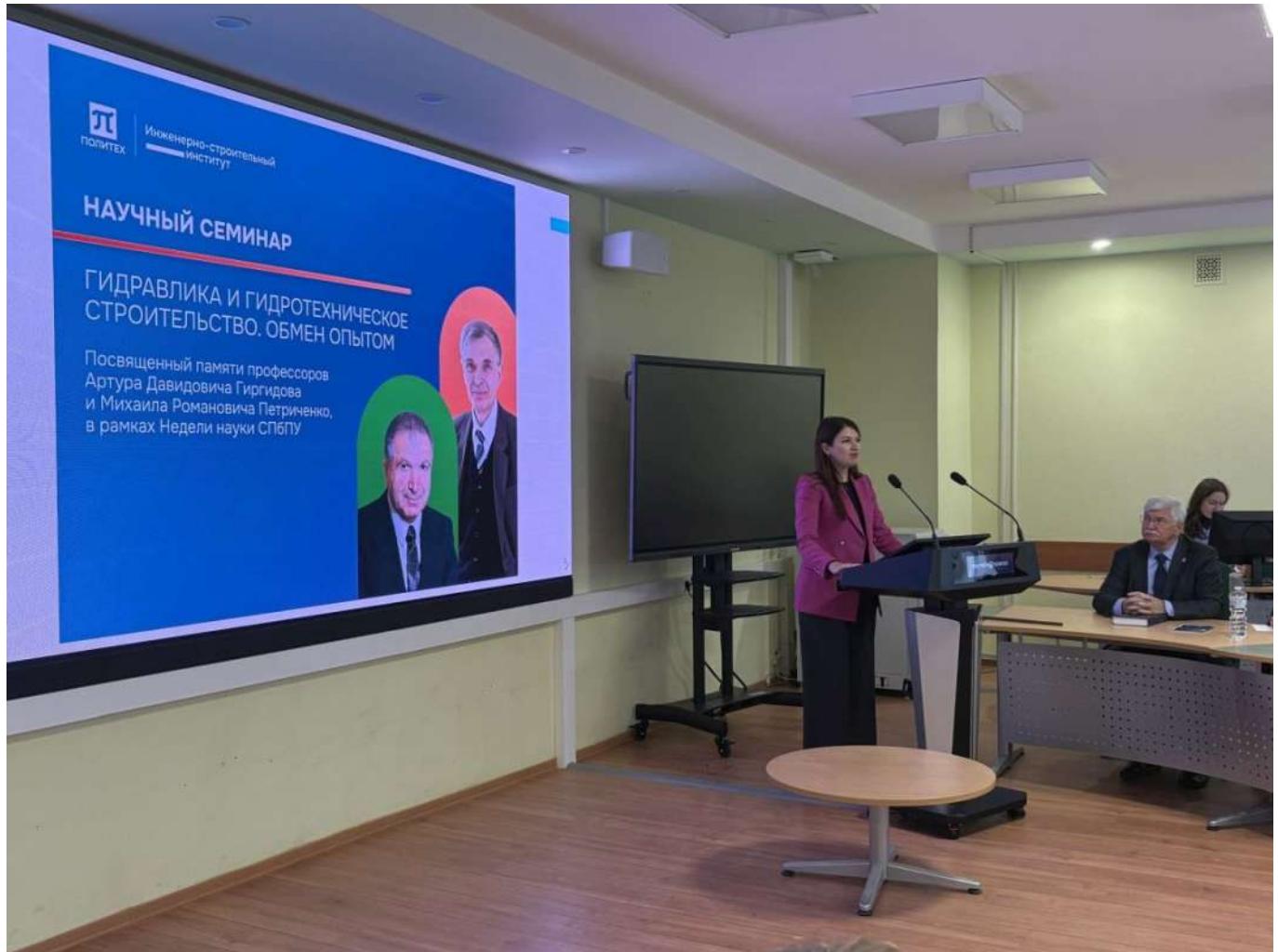
4 февраля 2026 года в [Инженерно-строительном институте \(ИСИ\) СПбПУ](#) состоялся научный семинар «Гидравлика и гидротехническое строительство. Обмен опытом», посвященный памяти профессоров Артура Давидовича Гиргидова и Михаила Романовича Петриченко. В семинаре приняли участие преподаватели [Физико-механического института СПбПУ](#).

**Артур Давидович Гиргидов** (16 октября 1939 – 16 января 2020) – заслуженный деятель науки Российской Федерации, специалист в области теоретических основ гидравлики, теории безнапорного движения жидкости, теории массопереноса в природных средах и др., с 1987 по 2012 годы был заведующим кафедры гидравлики. Артура Давидовича связывали теплые отношения с коллективом [кафедры гидроаэродинамики](#) ФизМех. Долгие годы он был членом работавшего на базе кафедры [диссертационного совета](#) по защите докторских и кандидатских диссертаций по специальности 01.02.05 – «Механика жидкости, газа и плазмы».

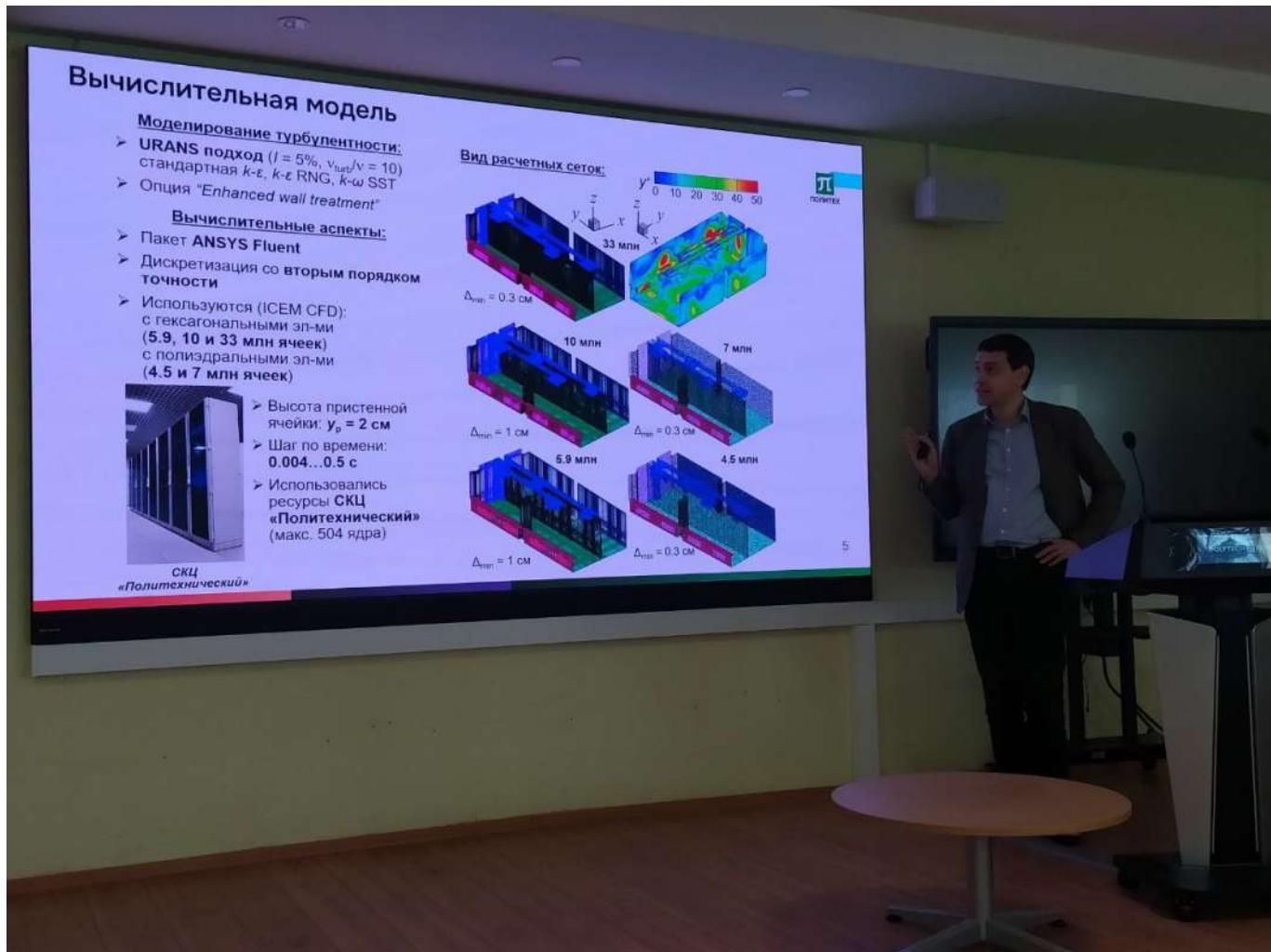


Михаил Романович Петриченко (29 июля 1951 – 31 января 2021) – почетный работник сферы образования Российской Федерации, специалист в области теплогидравлических расчетов двигателей и агрегатов различного назначения. Возглавлял кафедру гидравлики с 2012 по 2019 годы.

На семинаре, который открыла директор ИСИ Марина Вячеславовна Петроченко, выступили студенты, аспиранты, молодые ученые и эксперты из СПбПУ и партнеров университета с докладами о современных исследованиях в области гидравлики, гидромеханики, безопасности гидротехнических сооружений, моделирования. Три доклада сделали преподаватели Физико-механического института СПбПУ.



С докладом «Опыт трехмерного численного моделирования воздухораспределения в вентилируемых помещениях» выступил директор Физико-механического института Николай Георгиевич Иванов. В докладе был отражен ряд фундаментальных результатов моделирования нестационарных струйных течений, полученных в ходе выполнения в Высшей школе прикладной математики и вычислительной физики ([ВШПМиВФ](#)) грантов Российского фонда фундаментальных исследований и Российского научного фонда.



С докладом «Современные тенденции в развитии полуэмпирических моделей турбулентности» выступил профессор ВШПМиВФ, главный научный сотрудник лаборатории «Вычислительная гидроаэроакустика и турбулентность» Передовой инженерной школы «Цифровой инжиниринг» **Андрей Викторович Гарбарук**. Он подробно осветил современные возможности моделирования турбулентных течений на основе решения осредненных по Рейнольдсу уравнений Навье-Стокса с акцентом на возможные ограничения подобного подхода. Отметим, что Андрей Викторович – член работающего на базе ИСИ диссертационного совета У.2.1.1.35, присуждающего ученые степени по специальностям «Строительные конструкции, здания и сооружения» и «Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология».



Доклад «Опыт разработки гибридной методики тепло-гидравлических расчетов модулей ИТЭР» сделал старший преподаватель ВШПМиВФ, инженер-исследователь научно-исследовательской лаборатории гидроаэродинамики ФизМех Алексей Алексеевич Пожилов. В докладе были изложены результаты разработки и применения гибридной методики расчетов на основе сочетания подходов вычислительной гидродинамики и эмпирических соотношений, позволяющей на порядки сократить время расчетов и пригодной для использования в инженерной практике.



Помимо научных докладов в программу семинара было включено посещение лаборатории гидравлики с демонстрацией работы учебных и исследовательских установок. В ходе плодотворной дискуссии, состоявшейся по итогам семинара, были намечены планы развития научно-образовательного сотрудничества Инженерно-строительного и Физико-механического институтов СПбПУ.

[О семинаре можно также прочитать на сайте СПбПУ](#)