

Студенты ИСИ посетили Волховскую ГЭС в рамках дисциплины «Гидроэлектростанции и ВИЭ»



В декабре 2025 года в рамках учебного процесса по дисциплине «Гидроэлектростанции и возобновляемые источники энергии» для студентов 5-го курса специалитета «Строительство уникальных зданий и сооружений», профиля «Строительство гидротехнических сооружений повышенной ответственности» Инженерно-строительного института была организована выездная экскурсия на Волховскую гидроэлектростанцию — первую ГЭС СССР, построенную по плану ГОЭЛРО и введенную в эксплуатацию в 1926 году.

Мероприятие прошло под руководством профессора Высшей школы гидротехнического и энергетического строительства Виктора Елистратова.

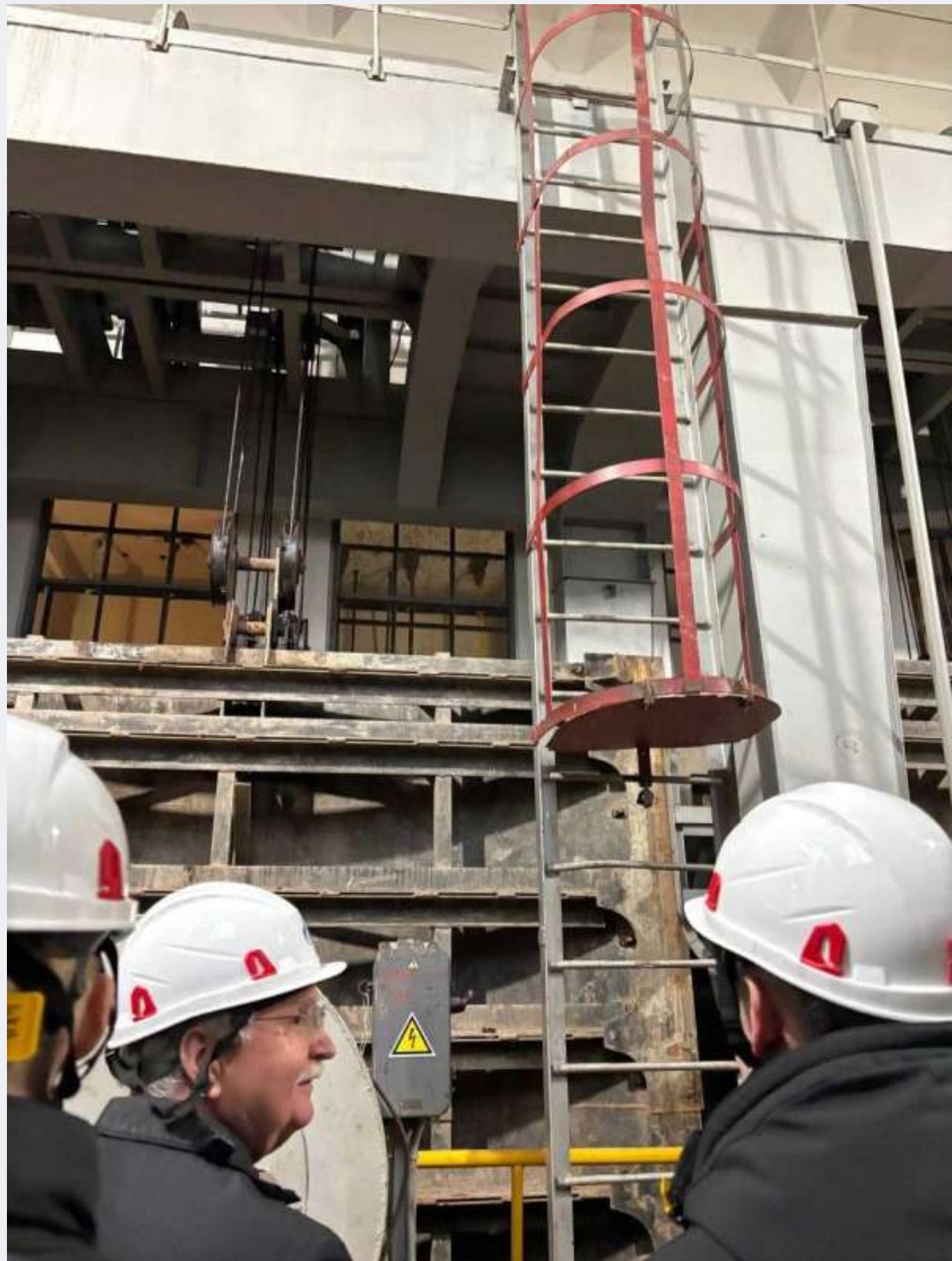
В ходе экскурсии студенты ознакомились с техническим устройством гидроузла: осмотрели подводящий канал, водосливную плотину, шлюз и рыбопропускные сооружения, а также увидели в действии гидроагрегаты 1920-х годов — в общей сложности 8 главных и 2 вспомогательных. Особое внимание было уделено конструктивным особенностям радиально-осевой турбины.





Студенты получили представление не только о проектных решениях, но и о современных вопросах модернизации, организации ремонтных работ, интеграции исторического оборудования с современными системами мониторинга и управления.

В музее Волховской ГЭС участники экскурсии узнали об истории строительства станции, ключевой роли выдающегося инженера-гидротехника Генриха Осиповича Графтио в разработке её технических решений, а также об эксплуатации ГЭС в годы Великой Отечественной войны — в том числе о её вкладе в энергообеспечение блокадного Ленинграда через подводный кабель по дну Ладожского озера. Особое внимание было уделено комплексной функции гидроузла: помимо выработки электроэнергии, он обеспечивает судоходство по реке Волхов и оказывает значительное влияние на развитие региона.





«Находясь на таком объекте, общаясь с сотрудниками и видя результат труда нескольких поколений инженеров, по-настоящему осознаешь значимость и красоту профессии. Это заряжает энергией для завершения учебы и стремлением внести свой вклад в развитие отрасли. Поездка на Волховскую ГЭС стала идеальным дополнением к теоретическому курсу.

Она позволила закрепить знания на практике, увидеть „живую“ историю энергетики и понять непрерывную связь между фундаментальными инженерными решениями прошлого и современными задачами. Выражаем огромную благодарность ИСИ и профессору Виктору Васильевичу Елистратову за организацию этой образовательной поездки. Для студентов-гидротехников такие выезды — абсолютная необходимость, формирующая не только инженерный кругозор, но и профессиональную гордость»

— отметили студенты группы 3150801/10201.





