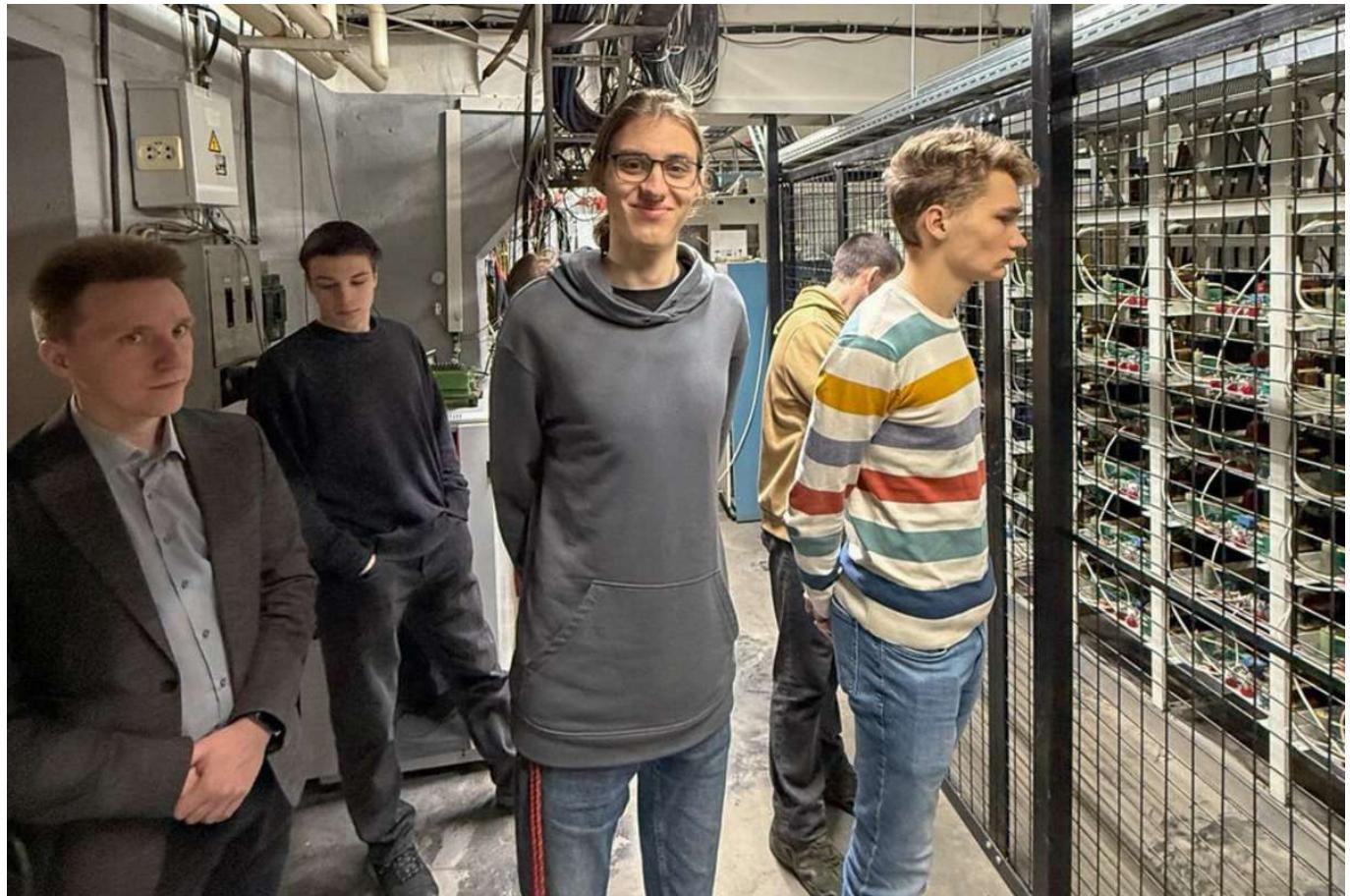


Студенты-электроэнергетики посетили ФТИ им. А.Ф. Иоффе

В конце декабря 2025 студенты направления «Электроэнергетика и электротехника» посетили один из ведущих научных центров страны — Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН.

Экскурсию для будущих энергетиков провел заместитель руководителя установки «Сферический токамак Глобус-М», кандидат физико-математических наук Владимир Минаев. В живой и увлекательной лекции он раскрыл перспективы термоядерной энергетики, подробно объяснил физические принципы работы ТОКАМАКа (тороидальной камеры с магнитными катушками) — устройства, способного удерживать раскаленную плазму с помощью мощнейших магнитных полей, и рассказал о результатах, которых институт достиг в исследованиях.



Теория ожила, когда студенты своими глазами увидели современную установку «Глобус-М2». Студентам, чья будущая профессия неразрывно связана с генерацией, передачей и распределением энергии, было особенно интересно рассмотреть масштабную систему энергоснабжения установки. Импульсные мощные источники, сложные системы управления — все это прямое приложение тех знаний, которые ребята получают на лекциях по электротехнике и силовой электронике.

Не менее впечатляющими были и высокоточные диагностические приборы, которые в режиме реального времени снимают десятки параметров плазмы. Это наглядный пример того, как инженерные решения позволяют «увидеть» и измерить процессы, происходящие при температурах в десятки миллионов градусов.

Эмоции и размышления, которые вызвала эта поездка, лучше всего передают слова самих студентов.

«Когда выпала возможность пойти на экскурсию в ФТИ им. А.Ф. Иоффе, я сразу же решил, что нужно идти и что там будет интересно. Я не ошибся, — делится впечатлениями студент Никита Островский. — Физико-технический институт — это место, которое приближает тебя к науке. Когда мы зашли в него, то было ощущение того, что мы попали в немного другой мир, в котором царит своя атмосфера. Самое яркое впечатление было, когда я увидел ТОКАМАК Глобус-М2, я как будто замер на мгновение, вживую такие вещи оказывают особое влияние. Ты понимаешь, что вот оно, то будущее, к которому мы идём, и что люди, которые работают в этом месте, трудятся над тем, чтобы это далёкое светлое будущее стало настоящим. Так же приходит понимание того, чего способен добиться человек, если направит свои силы в нужное русло, ведь учёные работают на благо всего человеческого общества. Ты вдруг осознаёшь, что наука, в частности, физика — это достойнейшая цель в жизни человека».

Эти слова точно отражают, почему подобные экскурсии так важны. Студенты убедились, что специалисты электроэнергетики востребованы не только на традиционных электростанциях и в сетевых компаниях, но и на острие фундаментальной и прикладной науки. А также знакомство с ведущими научными институтами — это мощный стимул к учебе и развитию. Когда ты видишь, над какими глобальными задачами работают российские ученые и инженеры, хочется глубже изучать дисциплины, искать дополнительные материалы и уже сейчас задумываться о своем вкладе в науку.