

День экскурсий в Институте энергетики: первокурсники увидели энергетику изнутри



9 октября первокурсники-электроэнергетики Института энергетики СПбПУ отправились на экскурсии на ведущие предприятия энергетической отрасли Санкт-Петербурга и Ленинградской области. Для многих это стало первым знакомством с будущей профессией — не по учебникам, а в реальных производственных цехах, на подстанциях и в лабораториях.

В этот день первокурсники посетили десять площадок: от действующих электростанций и подстанций до высокотехнологичных производств и научно-исследовательских центров. Они увидели оборудование, с которым им предстоит работать, узнали о современных инженерных задачах и пообщались со специалистами отрасли.

Несмотря на ранний подъём и насыщенную программу, впечатления оказались исключительно положительными. Мы получили и прочитали 121 положительный отзыв! Студенты делились открытиями, благодарили экскурсоводов и признавались, что хотели бы чаще участвовать в подобных мероприятиях.

Рассказываем, где побывали наши первокурсники и что запомнилось им больше всего.

В Интеллектуальной лаборатории цифровых сетей «Россети» студенты познакомились с

современными технологиями испытаний электротехнического оборудования. Особый интерес вызвали испытательный полигон, лаборатории электромагнитной совместимости и климатические камеры, в которых моделируют экстремальные условия эксплуатации.

«Самой интересной частью был полигон и лаборатория электромагнитной совместимости.», — рассказал Вячеслав Астрадавс.

На производстве компании «К-Электротехник» первокурсники увидели, как собирают электрические щиты и шкафы управления, познакомились с оборудованием для электромонтажных работ. Представители предприятия рассказали о реализованных проектах, профессиональном развитии и карьерных возможностях.



В учебном центре «Россети Ленэнерго» будущие энергетики изучали оборудование линий электропередачи и подстанций, узнали о различных типах изоляторов, проводов и устройствах защиты линий от вибраций. Особое впечатление произвёл рассказ о работе ленинградских энергетиков в годы блокады.

«Экскурсия оказалась полезной, поскольку позволила увидеть практическое применение знаний, которые мы начинаем получать на первом курсе. Она помогла лучше представить будущую профессиональную деятельность и убедиться в важности выбранного направления обучения», — отметила Екатерина Казакова.



В научно-техническом центре «Механотроника» студенты проследили полный цикл производства устройств релейной защиты и автоматики — от изготовления электронных плат до сборки готовых приборов и шкафов. Не меньше самого оборудования первокурсникам запомнились сотрудники, увлечённо рассказывавшие о своей работе.

«Я увидел много всего интересного и запоминающегося, например, машины которые изготавливают платы, кабинеты, где собирают релейные приборы. Очень приятный экскурсовод Дмитрий Харитонов. Нам все подробно рассказали и показали», — написал Сергей Бобков.

Экскурсия на подстанцию «Волхов-Северная» МЭС Северо-Запада позволила студентам увидеть, как исторический энергетический объект продолжает работать с применением современных технологий. Участники познакомились с высоковольтным оборудованием, системами управления и историей развития электроснабжения Петербурга.



На подстанции на проспекте Испытателей студенты увидели действующее высоковольтное оборудование, силовые трансформаторы, комплектные распределительные устройства и зал релейной защиты. Масштабы объекта и возможность познакомиться с принципами его работы вызвали особый интерес.

На заводе «Невский трансформатор» первокурсники изучили последовательность этапов изготовления силовых трансформаторов — от обработки материалов и сборки до испытаний готового оборудования. Особенно впечатлили студентов размеры изделий и испытательный корпус, где проверяют надёжность трансформаторов.

В Научно-исследовательском институте электрофизической аппаратуры студенты познакомились с историей предприятия, современными электрофизическими установками и исследованиями в области управляемого термоядерного синтеза. Участники посетили музей и производственные площадки, увидели экспериментальное оборудование и узнали о возможностях научной карьеры.

Для некоторых экскурсия стала источником настоящего профессионального вдохновения. Так, Александр Григоренко после посещения НИИЭФА признался: «Теперь я хочу принимать участие в создании токамаков».



На Первомайской ТЭЦ-14 студенты увидели, как организована работа теплоэлектроцентрали, познакомились с турбинным оборудованием, трансформаторами и системами управления технологическими процессами. Особенно заинтересовала будущих инженеров диспетчерская и высокий уровень автоматизации производства.

«Больше всего мне понравилась почти полная автоматизация всего процесса, специалисты работают головой, а не руками.» — поделился впечатлениями Давлет Аблязов.



На заводе «Электросила» ОА Силовые Машины первокурсникам показали производство крупных электрических машин. Студенты посетили цеха гидрогенераторов и турбогенераторов, увидели роторы, статоры и металлообрабатывающие станки. Возможность рассмотреть оборудование непосредственно на производстве помогла лучше представить масштаб инженерных задач.

«Очень впечатлили габариты данных машин, а также станков, обрабатывающих детали», — рассказал Игнатий Мокрянский.



День экскурсий показал насколько разнообразна современная энергетика. Студенты увидели производственные процессы и могли визуализировать собственное профессиональное будущее. Институт энергетики благодарит все предприятия и их сотрудников за тёплый приём, интересные экскурсии и готовность делиться опытом с будущими энергетиками!