

Студенты Санкт-Петербургского Политеха познакомились с центром управления Объединенной энергосистемой Северо-Запада



Студенты 3 курса бакалавриата Высшей школы электроэнергетических систем Института энергетики Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого познакомились с историей оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике и современным диспетчерским центром филиала Системного оператора ОДУ Северо-Запада.



Посещение диспетчерских центров АО «СО ЕЭС» в Санкт-Петербурге студентами Политеха – одно из основных направлений взаимодействия вуза и энергокомпании в рамках действующего соглашения. На площадке потенциального работодателя будущие энергетики знакомятся со структурой электроэнергетики России, единой, объединенными и региональными энергосистемами, ролью оперативно-диспетчерского управления в сложной и технологически насыщенной отрасли.

В корпоративном музее ОДУ Северо-Запада студентам рассказали о ключевой дате в истории российской энергетики. 27 октября 1926 года, после запуска первой станции плана ГОЭЛРО — Волховской ГЭС, в Ленинграде была создана диспетчерская группа «Электротока». С этой группы и началось оперативно-диспетчерское управление энергосистемой всего Северо-Запада России.

В стенах музея ребятам продемонстрировали эволюцию средств отображения диспетчерской информации, коммутационные аппараты, устройства релейной защиты, рассказали о знаковых личностях, внесших вклад в становление и технологическое развитие Объединенной энергосистемы (ОЭС) Северо-Запада и ЕЭС России в целом. Один из наглядных этапов экскурсии – демонстрация аварийного отключения на условном макете энергосистемы и действий диспетчерского персонала СО ЕЭС по ее ликвидации.

В диспетчерском зале ОДУ Северо-Запада старший диспетчер оперативно-диспетчерской службы Александр Кузнецов познакомил ребят с особенностями ОЭС Северо-Запада, принципами управления работой объектов генерации и электросетевых объектов, расположенных на территории 10 регионов СЗФО. Студенты узнали о текущей работе диспетчеров и о том, какую подготовку они проходят, чтобы в режиме реального времени 24/7 управлять слаженной работой объектов энергосистемы.

В тренажерном центре заместитель начальника Службы тренажерной подготовки персонала Пётр Пенчук продемонстрировал будущим коллегам фрагмент противоаварийной тренировки и ответил на вопросы ребят о ликвидации аварийных ситуаций в энергосистеме. Также речь шла о ключевой роли специалистов в области информационных технологий, которые обеспечивают функционирование сложной IT-инфраструктуры компании.

Большой интерес студентов вызвали молодежные программы Системного оператора, возможности прохождения практики и будущего трудоустройства.

В течение учебного года Филиал АО "СО ЕЭС" ОДУ Северо-Запада и филиалы РДУ операционной зоны регулярно посещают старшеклассники общеобразовательных учебных заведений и студенты технических вузов.

Информация о Филиале АО «СО ЕЭС» ОДУ Северо-Запада

Филиал АО «СО ЕЭС» «Объединенное диспетчерское управление энергосистемы Северо-Запада» управляет режимом восьми энергосистем ОЭС Северо-Запада, расположенных на территории десяти субъектов Российской Федерации: г. Санкт-Петербурга, Мурманской, Калининградской, Ленинградской, Новгородской, Псковской и Архангельской областей, республик Карелия и Коми, Ненецкого автономного округа.

Режимами работы энергосистем Северо-Запада управляют семь филиалов АО «СО ЕЭС» региональных диспетчерских управлений: Архангельское, Балтийское, Карельское, Кольское, Коми, Ленинградское, Новгородское, при этом в операционную зону Ленинградского РДУ входит энергосистема г. Санкт-Петербурга и Ленинградской области, Новгородского — энергосистемы Новгородской и Псковской областей.

Площадь территории операционной зоны ОДУ Северо-Запада — 1542,4 тыс. кв. км, в городах и населенных пунктах, расположенных на ней, проживает 12,7 млн человек.

Электроэнергетический комплекс объединения образуют 145 электростанции суммарной установленной мощностью 25217,153 МВт (по данным на 01.01.2025). Из них на долю атомных электростанций приходится 6135,785 МВт (24,3 %), на долю гидроэлектростанций – 3023,138 МВт (12,0 %), на долю тепловых электростанций – 15850,78 МВт (62,8 %), ветровых электростанций – 207,45 МВт (0,8 %).

Основная электрическая сеть ОЭС Северо-Запада сформирована на базе 1659 линий электропередачи в габаритах класса напряжения 750-110 кВ. Общая протяженность линий электропередачи составляет 48437,6 км в одноцепном исполнении (по данным на 01.01.2025).