

## Курсанты Суворовского училища познакомились с высоковольтными технологиями в НИЦ ПСЭИ



В феврале на базе Научно-инжиниринговый центр перспективных систем электрической изоляции (НИЦ ПСЭИ) состоялся мастер-класс для обучающихся 11 класса Суворовского училища. Восемь курсантов посетили лабораторию и погрузились в мир современной высоковольтной техники и электроизоляционных технологий.



В ходе занятия учащиеся познакомились с различными видами изоляции силовых машин и конструкциями кабелей, применяемых в современной энергетике. Особое внимание было уделено физическим процессам, лежащим в основе работы электроизоляционных материалов: курсанты на практике оценили влияние газовых разрядов на поверхность полимеров и узнали, как подобные явления учитываются при проектировании надёжных энергосистем.

Живой интерес участников вызвал демонстрационный стенд, имитирующий работу конденсаторов в критических условиях. Наблюдение за поведением оборудования на пределе допустимых параметров позволило курсантам наглядно понять, какие инженерные решения обеспечивают безопасность и отказоустойчивость электрических систем в экстремальных режимах эксплуатации.

Мероприятие состоялось в рамках Соглашения о сотрудничестве между Суворовским военным училищем и Институтом энергетики СПбПУ. Взаимодействие двух организаций не ограничивается разовыми встречами: Высшая школа высоковольтной энергетики (ВШВЭ) регулярно организует совместные научные исследования в форме проектных работ учащихся, давая будущим инженерам возможность приобщиться к реальной научной деятельности ещё на стадии довузовской подготовки.



Подобные мастер-классы играют важную роль в профессиональной ориентации молодёжи: знакомство с передовыми разработками в области электроэнергетики расширяет кругозор курсантов и формирует у них системное представление о технических дисциплинах, востребованных в современной промышленности.