

## Юные энергетики ИТШ №777 защитили исследовательские проекты на базе Политеха



С 26 мая по 4 июня на площадке Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого прошли Летние инженерные интенсивы для школьников Инженерно-технологической школы № 777. Участниками программы «Энергетический класс» стали ученики 8-х и 10-х классов, которые за восемь дней погрузились в основы электротехники и завершили курс защитой собственных лабораторных проектов.

Программа интенсивов включала лекционные и практические занятия, направленные на освоение ключевых тем в области энергетики. Особое внимание было уделено:

- устройству энергетического комплекса России,
- принципам передачи электроэнергии (включая трёхфазные системы),
- свойствам и применению проводников, диэлектриков и полупроводников,
- генерации и характеристикам постоянного и переменного тока,
- структуре и применению изоляционных материалов в электрооборудовании.



Занятия проходили в лабораториях Высшей школы высоковольтной энергетики Института энергетики СПбПУ. Школьники работали с современным оборудованием, анализировали реальные образцы материалов, исследовали диэлектрические свойства и конструкционные особенности таких элементов, как конденсаторы, кабели и электрические машины.

Финальным этапом стала защита лабораторных работ. Участники представили проекты в трёх направлениях:

- Конденсаторы,
- Кабельная техника,
- Электрические машины.

Каждая команда подготовила презентацию с научной аргументацией, аналитикой и практическими выводами. Проекты продемонстрировали высокий уровень вовлечённости школьников и их понимание инженерных задач.

Сотрудничество ИТШ №777 с Политехом — это часть комплексной стратегии университета по формированию бесшовной образовательной траектории: «школа – колледж – вуз – промышленность». СПбПУ продолжает развивать среду, в которой талантливые школьники могут сделать первый шаг к инженерной специальности через раннюю профориентацию.





К слову, в апреле 2025 года Студенческое конструкторское бюро «Системный инжиниринг» стало победителем конкурса Минобрнауки России и получило 20 млн рублей на развитие инженерной образовательной экосистемы. В многоуровневую подготовку СКБ входят школьные инженерные классы и интенсивы – это один из инструментов вовлечения обучающихся в решение реальных инженерных задач.