

Политехники вышли в лидеры отборочного этапа чемпионата по теплоэнергетике



Команда Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого одержала победу в отборочном этапе XIV сезона Международного инженерного чемпионата CASE-IN по направлению «Теплоэнергетика».

Соревнование собирает сильнейших студентов со всей страны. В этом году конкуренция была особенно высокой. Участники должны были не просто предложить инженерное решение, а продемонстрировать системное мышление, умение работать с реальными производственными задачами и учитывать экономические условия современной энергетики.

Именно такой подход позволил команде студентов Института энергетики выйти в лидеры. В состав победителей вошли аспирант ВШАиТЭ Марк Мирончук, студенты ВШАиТЭ Георгий Кондратов, Элина Мухаметова и студент ПИШ «Цифровой инжиниринг» Иван Ливерцев.

В центре их работы — разработка цифровой модели энергоблока с турбиной Т-100/120-130-3. Проект получился максимально приближенным к реальным условиям эксплуатации.

Политехники детально проработали теплотехнологическую схему энергоблока, включая все ключевые и вспомогательные системы. Они проанализировали широкий спектр нерасчётных и переходных режимов работы, сформировав режимные характеристики блока. А также

выполнили технико-экономическое обоснование отключения группы подогревателей высокого давления (ПВД) с учётом функционирования энергоблока на оптовом рынке электроэнергии и мощности (ОРЭМ).

Такой подход позволил не только повысить точность моделирования, но и предложить решения, которые могут быть применены на практике для повышения эффективности и гибкости энергоблоков.

Мы изначально делали ставку на практическую ценность проекта. Хотелось показать не просто расчёты, а инструмент, который можно использовать в реальной эксплуатации энергоблоков. Победа — это результат большой командной работы и сильной подготовки, — подчеркнул капитан команды Марк Мирончук.



Чемпионат CASE-IN проводится при поддержке президентской платформы «Россия — страна возможностей» и является одной из главных площадок для развития молодых специалистов топливно-энергетического комплекса. По итогам прошлого года СПбПУ занял первое место в рейтинге лучших вузов для ТЭК по версии CASE-IN, подтвердив статус одного из лидеров инженерного образования в стране.

Победа команды «Heat'рые» стала логичным продолжением этой тенденции и ещё одним доказательством высокого уровня подготовки студентов университета.

Впереди у команды — полуфинал чемпионата, где они будут конкурировать с лучшими представителями ведущих технических вузов страны.