

Студенты Института энергетики представили свои инновации на конкурсе «ТГК-1»



Компания «ТГК-1» провела XIX открытый конкурс на лучший дипломный проект среди студентов вузов Северо-Запада. В этом году в конкурсе участвовало 45 проектов в семи номинациях, посвященных различным аспектам энергетики, включая тепловые станции, электрические системы, экономику и управление, бытовую деятельность, автоматизацию, экологию и возобновляемые источники энергии.

В конкурсе приняли участие студенты из шести вузов Санкт-Петербурга и Петрозаводска с 25 бакалаврскими работами и 20 магистерскими диссертациями. Руководители «ТГК-1» заслушали выступления лучших участников и вручили награды победителям. Виктория Плотникова, начальник Учебного центра ПАО «ТГК-1», подчеркнула важность конкурса для компании и отметила актуальность тем проектов.

Студенты Института энергетики традиционно показали высокий уровень подготовки и стали победителями в трех номинациях:

Номинация «Тепловые электрические станции и тепловые сети»: I место - Исаков Алексей Александрович, магистерская диссертация "Оптимизация параметров утилизационного контура на базе отечественной газотурбинной установки ГТЭ-170.1", научный руководитель - Ирина Аникина.



Номинация «Сбытовая деятельность на оптовом рынке электрической энергии и мощности и рынке тепловой энергии» - II место: Никита Елсуков, магистерская диссертация: Оптимизация режимов работы ТЭЦ для максимизации прибыли в условиях балансирующего рынка электроэнергии, научный руководитель: Ирина Аникина.



Номинация «Электрические системы и сети»: I место - Петр Митрохин, магистерская диссертация "Диагностика устройства

АРВ синхронного генератора в замкнутом контуре с цифровой моделью генератора и энергосистемы”, научный руководитель - Максим Попов.

II место: Александр Герасимов, магистерская диссертация: Создание цифровой модели регулятора фазового сдвига между векторами напряжений фаз поворотного трансформатора для повышения динамической устойчивости электропередачи, научный руководитель: Андрей Брилинский.



Выпускник магистратуры Института энергетики Никита Елсуков рассказал, что участвовать в конкурсе ему предложила научный руководитель Ирина Аникина. «Я считаю, что это отличная возможность получить профессиональную оценку своей работы, показать свои знания и навыки. Было здорово выступить перед руководителями и экспертами, это ценный опыт! Их отзывы дали мне много полезной информации для будущих исследований. Сейчас на рынке электроэнергии тепловым станциям нелегко конкурировать с атомными и гидроэлектростанциями, потому что у них расходы на работу выше. Поэтому очень важно оптимизировать режимы работы ТЭС, чтобы повысить прибыль».

Ирина Аникина, доцент Высшей школы атомной и тепловой энергетики поблагодарила ПАО «ТГК-1» за мероприятие: «этот конкурс - стимул, как для ребят, которые стараются выбрать актуальную тематику работы, так и для преподавателей, помогая быть в курсе актуальных производственных тенденций и делать акцент на практической применимости работ. В этом году двое моих студентов получили награды. Я горжусь ими, работы очень достойные. Ребята сами придумывали и воплощали многие новаторские идеи, которые, надеюсь, будут реализованы компанией».

