

Итоги Летней школы Политеха



С 16 по 25 июня в Политехе прошёл образовательный интенсив для школьников, организатором которого стал Центр по работе с абитуриентами. Участники интенсива — ученики 9-10 классов школ Санкт-Петербурга, Москвы и других городов России. У Института энергетики было представлено два трека: «Крылья Политеха» и «Энерговайб: как приручить электрический ток и не перегореть»

Участники трека «Крылья Политеха» от сотрудников Высшей школы энергетического машиностроения проектировали аэродинамические профили и изготавливали их опытные образцы.

Андрей Широких и Никита Избяков, студенты и сотрудники ВШЭМ, проводили теоретические и практические занятия по проектированию и затем курировали процесс создания и испытаний образца. Ребята также посетили предприятие АО «ОДК-Климов».

— Участники Летней школы охватили весь спектр работы инженера: проектирование и параметризация 3D-модели, численный расчет в программе и проведение физических испытаний. На протяжении курса ребята были увлечены и с интересом подходили к

работе, несмотря на то, что трудились больше недели без перерыва! Мне понравилось с ними работать, так как они схватывали всё на лету и задавали вопросы, чтобы еще лучше понять материал и глубже разобраться в теме, — отметил Никита Избяков.

После печати на 3D принтере, ребята отправились в Лабораторию турбиностроения им. И.И. Кириллова, чтобы испытать свои «крылья» на прочность: нескольким командам удалось поставить большую нагрузку, прежде чем крыло в итоге сломалось. А некоторые образцы достойно выдержали испытания.





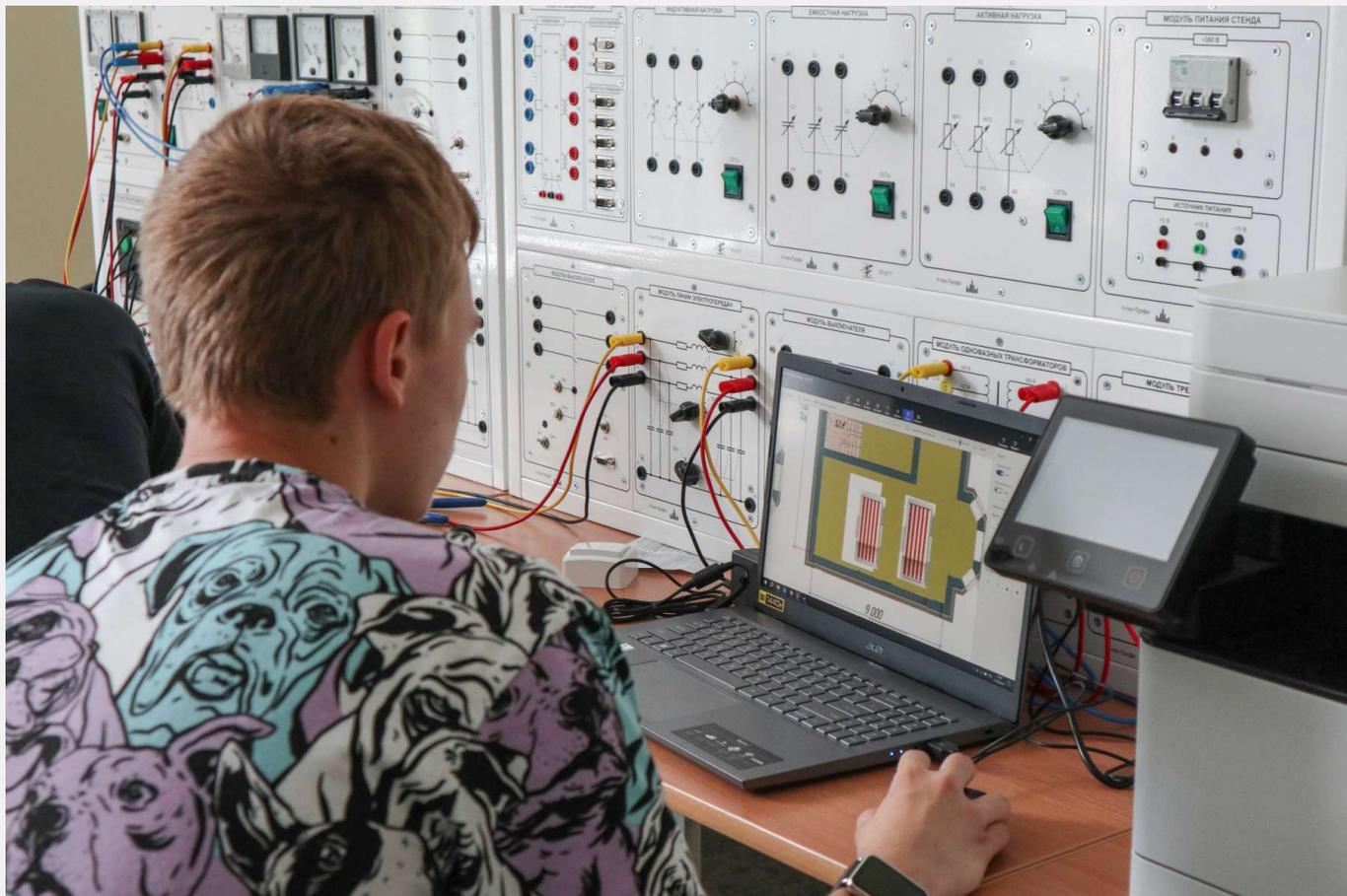




На направлении «Энерговайб: как приручить электрический ток и не перегореть» старшеклассникам предстояло разработать схему электроснабжения коттеджа.

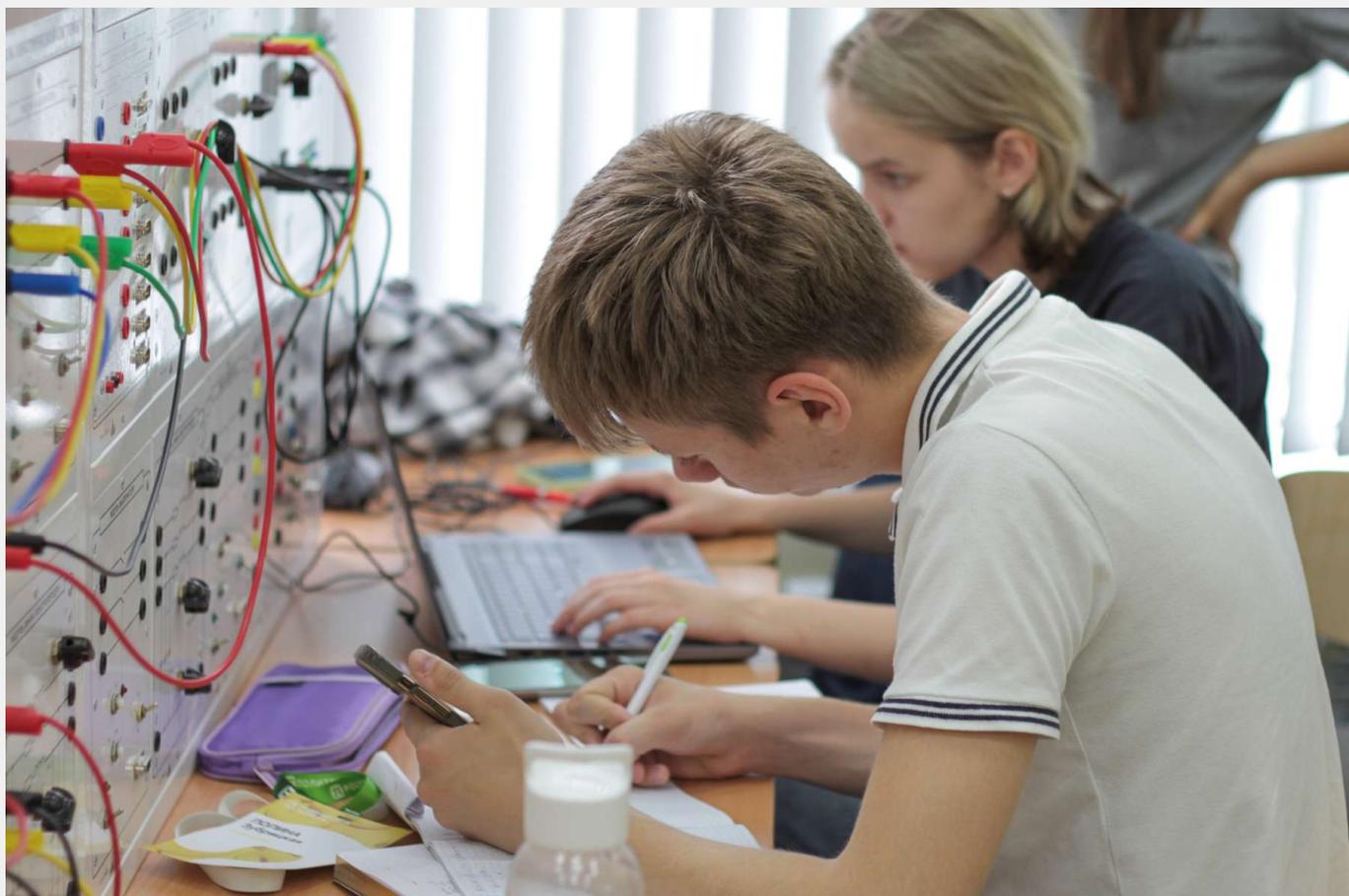
Команды выбрали очень разные подходы, чем приятно удивили жюри. Преподаватели Высшей школы электроэнергетических систем прежде читали лекции и подготавливали ребят к тому, что им придётся самостоятельно разрабатывать и рассчитывать схему снабжения. В рамках интенсива, школьники также посетили «Россети Ленэнерго».

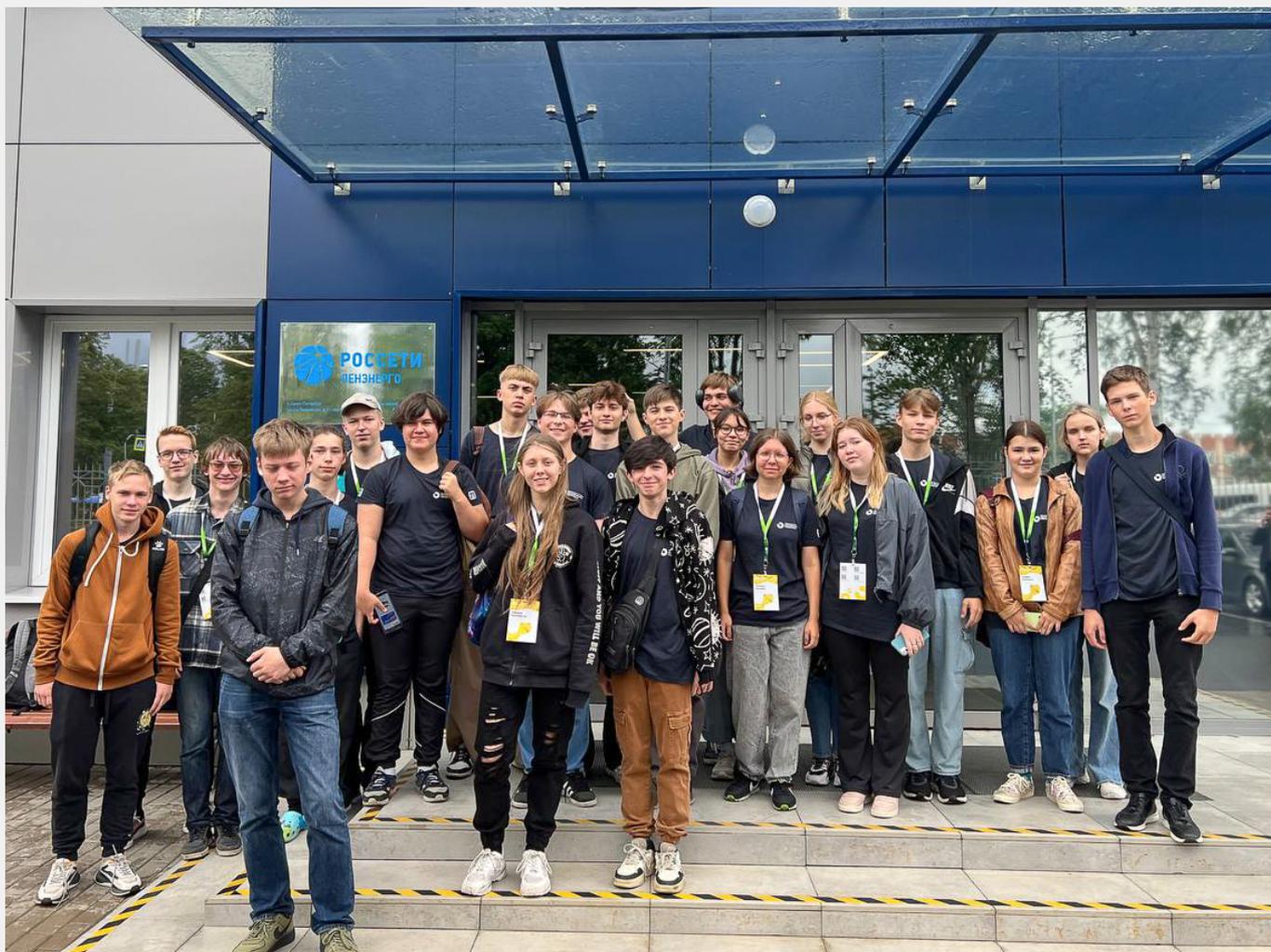
— Участники Летней школы оказались очень собранными и трудолюбивыми. Открытием стала команда, которая предложила проект электроснабжения коттеджа с большой зоной отдыха (бильярдная, зона для игры в настольный теннис, остекленная терраса) на втором этаже. В первые дни работы над кейсом они немного отставали, но в последний день сосредоточили свои силы на проекте, нашли и исправили ошибки. Золотым призёром стал проект электроснабжения одноэтажного коттеджа со сбалансированной климатической средой — кейс отличался высоким качеством разработанного технического решения. Третье место получил проект энергообеспечения коттеджа для семьи из трёх человек в городе Сочи. Надеюсь, Летняя Школа по энергетическому направлению станет нашей хорошей традицией, — поделилась впечатлениями доцент ВШЭС Елена Иванова.











Команда организаторов трека Крылья Политеха

Избяков Никита Сергеевич, магистр ВШЭМ
Широких Андрей Анатольевич, магистр ВШЭМ

Команда организаторов трека Энерговайб

Гурьев Алексей Андреевич, магистр ВШЭС
Иванова Елена Алексеевна, доцент ВШЭС
Кузнецов Антон Алексеевич, доцент ВШЭС ИЭ
Люлина Мария Александровна, зам. директора ИЭ по дополнительному образованию
Михайлов Денис Олегович, аспирант ВШЭС
Новицкая Екатерина Ивановна, магистр ВШЭС
Ноздрачева Анастасия Дмитриевна, магистр ВШЭС

