

Каникулы в Политехе на 10 баллов!



В течение года университет организует различные программы для учащихся школ. Летние каникулы — не исключение. С 16 по 25 июня в СПбПУ состоялся образовательный интенсив — Летняя школа Политеха, организатором которого стал Центр по работе с абитуриентами. Участники интенсива — ученики 9-10 классов школ Санкт-Петербурга, Москвы и других городов России.

В этом году Летняя школа прошла по 6 направлениям.

«Энерговайб: как приручить электрический ток и не перегореть» от Высшей школы электроэнергетических систем Института энергетики
«Встраиваемые системы управления» от Высшей школы управления киберфизическими системами
«Лингвистика в цифровой эпохе: от анализа данных до искусственного интеллекта» от Гуманитарного института
«Цифровые методы проектирования наземных машин и оборудования» от Высшей школы транспорта
«Анализ данных в экономике» от Высшей инженерно-экономической школы ИПМЭиТ. На этом направлении часть занятий провели спикеры из Газпром нефти,

Сбербанка и «Kobak Lab».

«Крылья Политеха» от Высшей школы энергетического машиностроения

Участники посетили лекции и практические занятия, на которых получили необходимые знания по тематике направления. В образовательный блок также включены экскурсии на предприятия. В этом году школьники посетили «ОДК-Климов», «Lada Санкт-Петербург», «Россети Ленэнерго», «СМАРТ-Автоматизация», «Kobak Lab», «Nexign». Полученные навыки ребята смогли применить при решении кейсов.

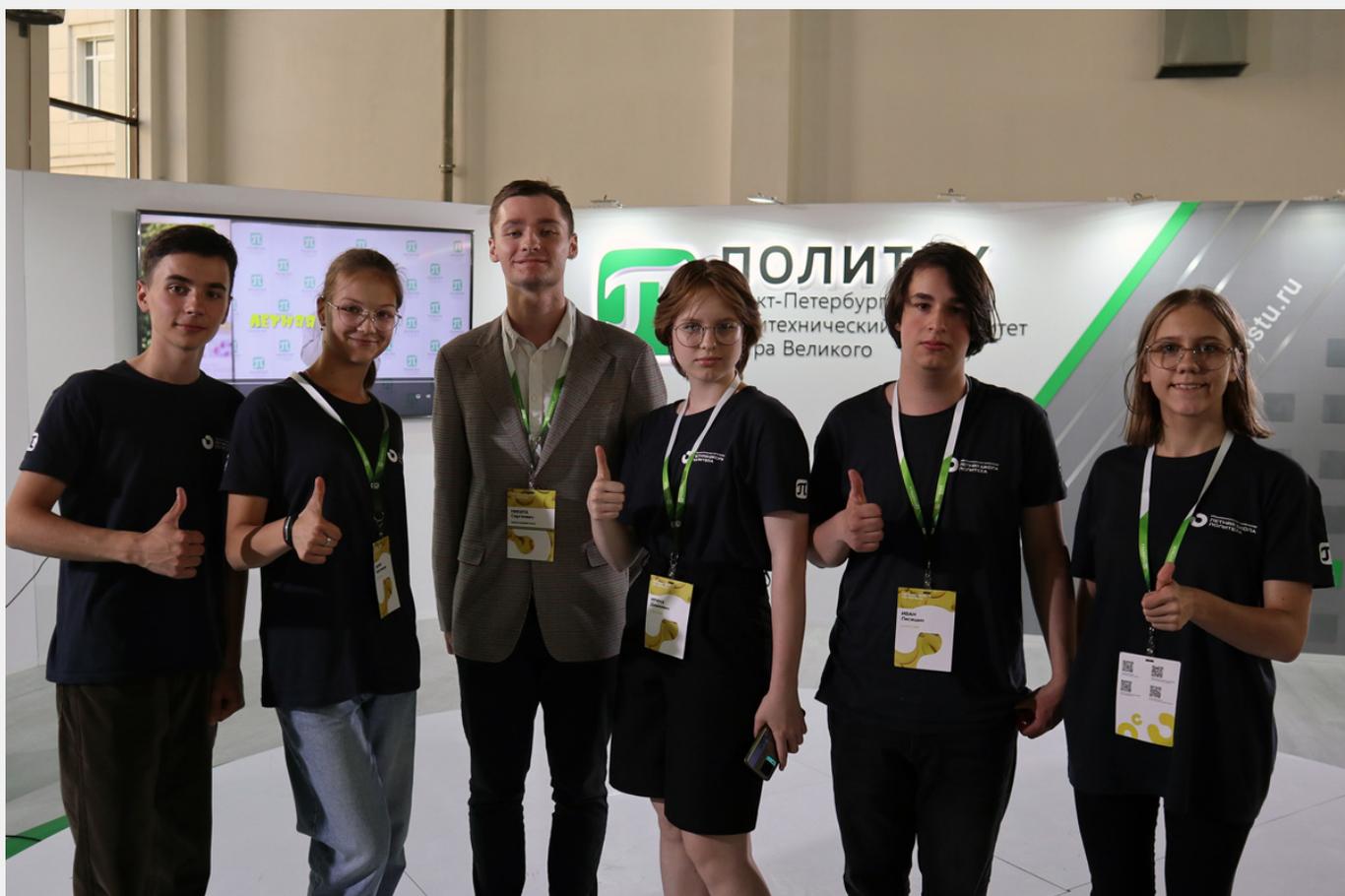


Участники трека «Крылья Политеха» проектировали аэродинамические профили и изготавливали их опытные образцы. На направлении «Энерговайб: как приручить электрический ток и не перегореть» старшеклассникам предстояло разработать схему электроснабжения коттеджа.

На треке «Лингвистика в цифровой эпохе: от анализа данных до искусственного интеллекта» участники провели семантический анализ слов, используемых для людей с инвалидностью, нашли их тональность, окраску, частотность. Школьники с направления «Цифровые методы проектирования наземных машин и оборудования» работали над созданием собственной машины из деталей, которые они печатали сами на 3D-принтере. А также ребята провели краш-тесты полученных моделей.

На треке «Встраиваемые системы управления» участники разрабатывали систему автоматизации определенного процесса и встраивали эту систему в процесс. «Анализу данных в экономике» необходимо было предложить свой сервис или продукт для обработки и анализа данных с агрегаторов вакансий.

Ребята показали высокий уровень подготовки проектов. Лучшие команды получили дополнительные баллы при поступлении в Политех и подарки от организаторов, среди которых были путевки во Всероссийский детский центр «Океан». В этом году в ВДЦ пройдут 3 образовательные программы от Политеха. Регистрация на программы уже идет. Подробности на сайте [Политех школьникам](#).



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 Высшей школы электроэнергетических систем Елена Иванова.

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 бакалавр ВШЭМ, преподаватель трека «Крылья Политеха» Никита Избяков.