

Бозоны и Большой адронный коллайдер: мастер-класс для лицеистов в ТПУ

16 марта 2019 года молодые ученые Томского политехнического университета, ведущие свои исследования в ЦЕРНе (Европейской организации по ядерным исследованиям), провели мастер-класс для учащихся Атом-класса и Энергокласса лицея. На мастер-классе ребята узнали о физике элементарных частиц, провели расчеты с реальными данными с Большого адронного коллайдера и встретились в формате видеоконференции с учеными из ЦЕРНа и учениками европейских школ.



Мероприятие в Томске стало частью серии международных мастер-классов, организованных Международной информационно-популяризационной группой по физике частиц (IPPOG). В эту группу входят представители из стран, участвующих в исследованиях в ЦЕРНе и других ведущих исследовательских лабораториях. В этих мастер-классах участвуют более чем 200 университетов и лабораторий мира. Образовательные мероприятия для школьников проходят более чем в 50 странах мира.

С лицеистами работали молодые ученые **Виталий Охотников, Ренат Дусаев, Антон Бабаев и Анастасия Харисова.**

«Мы познакомили ребят с миром мельчайших частиц материи, ускорителей и детекторов, используемых для их изучения. И вместе с нами

они смогли поработать с реальными данными ЦЕРНа – они изучили Z, W-бозоны и бозоны Хиггса. После этого в формате видеоконференции мы обсудили результаты наших расчетов с учеными из ЦЕРНа. Кроме того, к нам подключались школьники из Греции, Кипра, Хорватии и Катара, где также прошли мастер-классы в этот день. Для ребят это хорошая возможность получить представление о том, на что действительно похожа современная физика», — говорит инженер Исследовательской школы физики высокоэнергетических процессов ТПУ Виталий Охотников.

«Впечатления просто невероятные. Мы узнали много новых частиц, часть из которых, вообще не поддаются какому-либо описанию, более того, познакомились с процессами и их устройством. Разбирали реальные задачи и консультировались по интересующим вопросам со специалистами. Отдельно можно говорить про графики и рисунки, они настолько яркие и необычные, что можно сравнить с абстрактным искусством! Все люди, работавшие с нами, были очень дружелюбными и отзывчивыми, отвечали на все наши вопросы. Всё очень понравилось, ничуть не жалею о потраченном времени!» - делится своими впечатлениями **Виктория Круковская** (758 группа). С Викой согласны все ребята, посетившие мастер-класс!

