Не время мыть пробирки: ИФНиТ знакомит с физикой в формате научного шоу

Есть истории из университетской жизни, которые больше подходят миру шоу-бизнеса. Вот одна из них. Во время дня открытых дверей скромные аспиранты и преподаватели Института физики нанотехнологий и телекоммуникаций (ИФНиТ) СПбПУ по-настоящему «зажгли» аудиторию. Ведь они умеют объяснять физические законы «человеческим» языком. Зрелищные эксперименты, когда пар, пламя до потолка, взрывы и вспышки молний, – от желающих изучать физику в формате научного шоу не было отбоя!

В Большой физической аудитории Главного здания – аншлаг. На первых рядах нетерпеливо вертелись любопытные старшеклассники, позади – не менее любопытные родители. Зрелищные эксперименты с обязательным пояснением физических законов уже стали визитной карточкой ИФНиТа, ведь представлений такого масштаба нет больше ни в одном учебном заведении. В Политехе гостей ждали интересные опыты и наглядные эксперименты, демонстрирующие наиболее яркие физические процессы. Попробовать заморозить розу жидким азотом, а потом разбить ее? Без проблем! Создать

молнии искусственным путем и управлять ими без какой-либо защиты – голыми руками, используя только законы физики? А почему бы и нет! Заточить электрическую молнию в шар и наблюдать безумно красивое свечение разрядов электрического тока в стеклянных шарах. Легко! Всё это волшебство, придуманное наукой, гости увидели своими глазами.

Зрителям становилось все интереснее – как все это «работает». Эксперименты увлекали, заставляя то пугаться, то удивляться, то восхищаться и смеяться. Дым, мерцание света, из стола поднимается «страшная» установка, а человек открывает в себе невероятные способности заклинателя молний, становясь повелителем электрического тока, коим был великий ученый Никола Тесла. В подарок можно было получить шикарную прическу от генератора Ван де Граафа.

ЭЛЕКТРИЧЕСТВО
И
МАГНЕТИЗМ
МЕХАНИКА
И

Шоу было не только зрелищным, но и познавательным. Однако никаких зазубренных формул и скучных объяснений – гости могли общаться с лаборантами и даже ведущими учеными ИФНиТа, задавать им вопросы, а также отвечать на вопросы, озвученные ими. Благодаря чему школьники и их родители не только узнали о проявлении тех или иных физических явлений и закономерностей на понятных бытовых ситуациях, но и сами научились проводить настоящие эксперименты. Это интерактивное представление – и желающих поучаствовать в экспериментах было немало.

Для учеников это возможность увидеть опыты, которых не покажут в школе. И ребята признались, что темы, при объяснении которых использовался такой неординарный подход, откладываются в голове намного лучше. *«Но все же главное здесь – не взрывы и не вспышки,* – уверена замдиректора ИФНиТ О.Е. КВАШЕНКИНА. – *Главное – возможность несерьезно поговорить о серьезных вещах, потому что для большинства наших преподавателей физика – это настоящая страсть. А для популяризации науки, считающейся сухой и скучной, и привлечения внимания абитуриентов, среди которых, я уверена, есть и наши будущие студенты, это отличный формат. А возможно, кто-то из них, вдохновившись нашими экспериментами, станет выдающимся физиком?..»*

И как показало количество пришедших школьников и их родителей, а также желание после шоу задать сотрудникам вуза вопросы о поступлении, этот новый формат общения с абитуриентами обещает стать трендом. Уже даже намечено следующее, более расширенное физическое шоу – оно пройдет 28 апреля (15.00, 324 ауд. Главного здания). ИФНиТ приглашает всех желающих!

Материал подготовлен Медиа-центром СПбПУ. Текст: Инна ПЛАТОВА

Дата публикации: 2018.03.21

>>Перейти к новости

>>Перейти ко всем новостям