

Преподаватели Политеха – ученикам «Сириуса»

Каждую минуту в мире создается несколько новых материалов с улучшенными или совершенно новыми характеристиками. Но что это за материалы, какие свойства у них бывают, как можно поучаствовать в их создании, так ли это сложно, как кажется? На эти вопросы смогли ответить ученики образовательного центра «Сириус» на очередной лекции от Политехнического университета. Об удивительном мире превращений или науке о материалах (material science) рассказал к.х.н., доцент кафедры «Общая и неорганическая химия» ИММиТ А.В. СЕМЕНЧА.



Школьникам были представлены различные примеры кейсов, где задумка в области того или иного материала превращалась в успешный коммерческий продукт или наоборот – терпела фиаско. Полимерные чехлы для смартфонов, аморфная металлическая фибра для бетона, адсорбент для очистки биодизельного топлива, химическое травление стекла для создания пилочек для ногтей, бетон с нанотрубками углерода, иммерсионное халькогенидное стекло для диагностики алмазов – список нововведений, появившихся благодаря материаловедению можно продолжать долго.

В Политехническом университете и, в частности, Институте металлургии, машиностроения и транспорта (ИММиТ) есть все возможности, чтобы максимально широко раскрыть свой потенциал: широкий набор направлений и программ подготовки, развитая научная среда с необходимой инфраструктурой. Александр Вячеславович рассказал о проектах студентов университета, которые учат организовать экономически эффективное производство, строить собственный бизнес на базе наукоемкой продукции и становиться в конечном счете технологическим предпринимателем.

«Аудитория воспитанников образовательного центра “Сириус” одна из самых благодарных. Присутствовало около 80 человек, и все они с большим интересом участвовали в дискуссии, задавая ей наиболее интересное направление. По окончании лекции ребята в индивидуальном порядке задавали вопросы, изучали образцы представленных материалов, брали автографы и активно обменивались контактами», – рассказал А.В. СЕМЕНЧА.



Также в марте состоялось еще одно образовательное мероприятие от Политехнического университета – воркшоп «Культура работы с информацией», который провела старший преподаватель Высшей инженерной школы СПбПУ, разработчик очных и дистанционных курсов Академии информатики для школьников Елена Геннадьевна КРЫЛОВА.

Мастер-класс состоял из небольших теоретических блоков и упражнений по

редактированию текста, поиску информации в сети и ее обработке в разных формах с помощью современных инструментов. Сборные команды, представленные как литераторами, так и программистами, физиками смогли успешно выполнить задания воркшопа и получить по его итогу сертификат.

«Ученики были замечательные: сообразительные, мотивированные, поразительно работоспособные. И свой мастер-класс я старалась сделать максимально познавательным, ведь ребята в “Сириусе” дорожат каждой минутой. Также впечатлил и “Сириус” – атмосфера непрерывного саморазвития, креатив в каждой детали, и при этом безупречный порядок во всём», – поделилась впечатлениями Е.Г. КРЫЛОВА.

В рамках сотрудничества с образовательным центром «Сириус» планируются и дальнейшие мероприятия, направленные на укрепление научной коммуникации с одаренными школьниками. Материаловедение или программирование, дизайн или маркетинг – в Политехническом университете есть множество направлений обучения и мест для всех, кто хочет стать ближе к науке и найти свое профессиональное призвание.

Материал подготовлен Центром профориентации и довузовской подготовки
СПбПУ

Дата публикации: 2018.03.23

[>>Перейти к новости](#)

[>>Перейти ко всем новостям](#)