

Политех и «Академия талантов» начали лето с профильной смены «Заряди лето #2022»



Интенсивная образовательная программа прошла с 30 мая по 4 июня 2022 года. В ней приняли участие ребята 8-10 классов, финалисты и участники второго этапа Национальной технологической олимпиады, а также старшеклассники, интересующиеся инженерным делом, наукой и проектной деятельностью.

Политехнический университет представил одно из пяти направлений смены — «Новые материалы», посвященный наночастицам и наноматериалам.

Что такое наночастицы и наноматериалы? Каковы их особые свойства, чем принципиально они отличаются от свойств известных нам материалов? Как получать и исследовать подобные материалы? Ответы на эти вопросы участники программы получили от лекторов – директора [Высшей школы физики и технологий материалов](#) Александра Семенча и инженера Научно-образовательного центра «Нанотехнологии и покрытия» Тиграна Углунц.

«Новые материалы с уникальным набором характеристик — лежат в основе всех отраслей развития промышленности, — рассказывает Александр Семенча. —

Разработка материалов с удивительными характеристиками — это интересная, но сложная и ответственная задача. Добиться успехов в этом деле могут ребята, имеющие предрасположенность к исследовательской деятельности, к физическим и математическим наукам. Очень приятно, что участники профильной смены “Заряди лето #2022” именно такие. За ними новое будущее и новые материалы».



В рамках интенсива школьники познакомились с основами нанохимии, изучили большое количество уникальных свойств и эффектов наноматериалов, провели лабораторный синтез различных наночастиц и изучили их свойства и сферы применения. Наградой за хорошую работу на занятиях стали образцы ферромагнитной жидкости, которую участники синтезировали на лабораторных работах самостоятельно.

«Я доволен результатами проделанной ребятами работы в программе “Заряди лето #2022”, — считает Тигран Углунц. — Главной наградой был блеск в глазах заинтересованных участников, многие из которых, надеюсь, в будущем смогут стать нашими коллегами. Было крайне важно для меня, как преподавателя, увидеть результат своей работы в искреннем интересе ребят. Участники были очень способные и талантливые, думаю, их ждет большое будущее, особенно если приложат немного усилий и терпения. Желаю удачи ребятам на экзаменах и удачного поступления в вузы!»

Директор Центра профориентации и довузовской подготовки Дмитрий Тихонов отмечает важность подобных проектов:

«“Академия талантов” один из самых актуальных и необходимых проектов,

способствующих развитию системы дополнительного образования школьников. Мы рады работать с талантливыми детьми, призерами и победителями Национальной технологической олимпиады, а также участниками Кружкового движения школьников. Особая честь принимать направление профильной смены "Новые материалы" у нас, в стенах Политехнического университета, где каждый участник имеет возможность получить знания и навыки профессиональной направленности, поработать с ведущими учеными в лабораториях, а также сделать свой проект».