

Завершилась профильная смена «Шаг в астрофизику: знакомство со звездами»



Смена, организованная Политехом совместно с Академией талантов, прошла с 3 по 8 октября на площадке нашего университета.

Смена, организованная Политехом совместно с Академией талантов, прошла с 3 по 8 октября на площадке нашего университета.

В течение недели учащиеся 8-11 классов изучали звезды и их характеристики, учились применять методы оптических наблюдений и теоретических расчетов. Школьники наблюдали за эволюцией звезд, а попробовали самостоятельно составить паспорт звезд по современным стандартам типа каталогов NGC. В рамках интенсивной программы профильной смены участники также посетили научные лаборатории Политехнического университета.



Об астрофизике школьникам рассказывали Георгий Плотников и Илья Барышников, студенты Физико-механического института Политеха. Они выделили высокую мотивированность школьников стать исследователями в сложной сфере.

«Мы получили очень полезный опыт преподавания! — отметил Георгий. — Когда рассказываешь увлеченной аудитории, материал преподносится становится сплошным удовольствием. Подобные профильные смены играют важную роль в вовлечение ребят в науку».

Со своим коллегой согласен и Илья Барышников: «Дети – умницы, удивили своими нетривиальными вопросами по устройству Вселенной. Единственный минус: времени оказалось мало — мы могли бы дать ребятам больше».

Взаимодействие на равных школьников и старших студентов Политеха стало ярким акцентом смены: старшеклассники узнали от будущих ученых, кто такой астрофизик, где можно выучиться по этой специальности и куда устраиваются работать астрофизики. Участникам импонировала располагающая к научному творчеству атмосфера и возможность получить профессиональный отзыв на самую фантастическую их идею.



«Мне безумно понравились наши лекторы! Они отвечали на все-все вопросы и обсуждали даже наши самые невообразимые гипотезы, — рассказала Валерия Серова из школы 595. — Классно, что во время погружения мы изучили не только раздел “Звезды”, но и небесную сферу, небесную механику и много всего интересного. Хотелось бы продолжения программ по астрономии, я бы с радостью стала их участником».

«Редко встретишь столько увлеченных одним делом людей в одном месте. Это такой полет фантазии и трудолюбия, что не передать словами! - поделилась своими эмоциями в финале смены Авиталь Милицкая из школы 485. — Именно здесь я поняла, что значит быть по-настоящему увлеченным наукой».

Материалы взяты из [статьи](#) от «Академии талантов»