

Популяризатор науки Ксенія Мінакова



#18 от 21.12.2021

У цьому році кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри фізики Ксенія Мінакова посіла 1 місце у національному конкурсі «Молодий вчений року» МОН України в номінації «Профорієнтаційна наукова платформа».

Це не перша вагома перемога. Її наукові здобутки неодноразово відзначені як у нашому університеті, так і загальнодержавними і міжнародними конкурсами та грантами. Ксенія Мінакова – лауреат іменної стипендії Харківської обласної держадміністрації імені К.Д. Синельникова в галузі фізики і астрономії для молодих вчених, стипендії Кабінету Міністрів України. Вона була визнана переможцем у конкурсах «Кращий молодий науковець НТУ «ХПІ» три роки поспіль, «Найкращий молодий науковець Харківщини» два роки поспіль з різними науковими роботами та дослідженнями. Виконує обов'язки редактора та рецензента різних міжнародних журналів.

Ксенія Мінакова успішно поєднує наукову, викладацьку, організаційну та профорієнтаційну роботу. Вона є членом та амбасадором багатьох Міжнародних спільнот та організацій, зокрема, UNESCO, Scientix. Обоюмо працює зі студентами поза занять, керуючи науковим гуртком з фізики, виконуючи обов'язки куратора. Намагається простими словами та з залученням конкретних життєвих прикладів пояснити лекційний матеріал з фізики; квантової механіки та фізики напівпровідників.

Коло її наукових досліджень дуже широке: від теоретичних досліджень наноструктурованих об'єктів на основі графену до передових досліджень в галузі фотоніки, PVT-технологій та фотовольтаїки. Наразі, зокрема, вона займається розробками теоретичної математичної моделі теплових процесів математичних моделей гібридних фотоенергетичних установок в

рамках спільного наукового дослідження з кафедрою ФМЕГ НТУ «ХПІ». Має понад 30 наукових статей, які включені до наукометричної бази Scopus та закордонну монографію в американському академічному видавництві John Wiley & Sons, Inc. у співавторстві з науковою групою ФТІНТ НАН України.

Окрему позицію у діяльності займають напрацювання в напрямку популяризації науки та STEM освіти серед школярів та широкого загалу. Вона є яскравим представником популяризаторів науки в Україні та світі.

Директор Навчально-наукового інституту енергетики, електроніки та електромеханіки, професор Роман Томашевський: «Моє перше знайомство з Ксенією відбулося на одному із заходів щодо неформальної освіти школярів за STEM напрямком. Відразу стало зрозуміло, що вона людина з незгасним бажанням творити, робити нове і йти до кінця. Я був вражений, з яким натхненням і запалом Ксенія передавала молоді знання з фізики в ігровій формі. Але по-справжньому її талант розкривається на масштабних проектах, таких як організація та заснування творчого клубу молодих учених НТУ «ХПІ» Scientific Underground. Я дійсно щасливий, що у ХПІ є такі натхненні молоді вчені, а в мене – такий чудовий друг!»

Старший науковий співробітник, доцент кафедри фізичного матеріалознавства для електроніки та геліоенергетики Михайло Кіріченко: «Ксенія по-справжньому захоплена наукою та прагне поширити свій запал на оточуючих її людей. Багато в чому завдяки їй Політех став одним із осередків впровадження STEM освіти в нашій країні. Зусилля створеної Ксенією команди однодумців довели, що можна відволікти сучасних дітей від смартфонів та знову зробити суто технічні спеціальності одними з найпопулярніших у нашому університеті».

Микита Беспалий, студент групи І-420: «Ксенія Олександрівна – справжній професіонал! Вона проводить серйозні наукові дослідження, виконує обов'язки куратора трьох груп кафедри фізичного матеріалознавства для електроніки та геліоенергетики, студенти яких показують найвищі результати у навчанні. Ми завжди можемо розраховувати на допомогу Ксенії Олександрівни!»

Соня Руднева, студентка групи І-419: «Ксенія Олександрівна – добра і чуйна людина, викладач, якого ми слухаємо та справді чуємо. На заняттях вона використовує сучасну інформацію, привчає нас до самостійної роботи, знаходить нові шляхи нашого подальшого розвитку».

Катерина Зленко, Даша Кайдаш, Рита Кривуля, випускниці ХПІ: «Якщо на території університету ви бачите викладача з великими навушниками і величезним рюкзаком на плечах – знайте, це Ксенія Мінакова! Кажуть, що вона приручила пісок та вміє поводитися з дикими променями світла! Це викладачка-неформал, у гарному сенсі цього слова. Вона один з тих викладачів, до яких поспішаєш на заняття не тому, що боїшся запізнитися, а тому, що хочеш сісти ближче до неї і не пропустити жодного слова!».