



Преподаватели и сотрудники кафедры физики и прикладной химии ДонНАСА осваивают новое оборудование

Во вторник, 5 декабря, ассистент кафедры физики и прикладной химии Донбасской национальной академии строительства и архитектуры Дмитрий Сергеевич Греднев провел для преподавателей кафедры методический семинар, в ходе которого педагоги разбирались с тем, как работает новое оборудование, полученное академией в начале учебного года для «Кабинета физики в комплекте».



Дмитрий Сергеевич в ноябре текущего года проходил обучение в ФГБОУ ВО «Луганский государственный университет им. Владимира Даля», где получал передовые навыки работы с новым оборудованием.

Педагог отметил, что современные подходы к созданию образовательной среды требуют наличия специального оборудования для освоения учебных дисциплин, ведь физика – один из предметов, в основе которого лежит огромная практическая работа и всевозможные исследования, позволяющие студентам наглядно понять, как действуют законы экспериментальной науки.

Важно также добавить, что современное учебное оборудование по дисциплине включает интерактивное оборудование, мобильный лабораторный комплекс по физике, приборы общего назначения, комплект демонстрационных приборов по механике, механическим колебаниям и волнам, молекулярной физике и термодинамике, электричеству, оптике и квантовой физике.



Преподаватели подчеркивают, что натуральный эксперимент, в ходе которого применяются тематические демонстрационные материалы и лабораторное оборудование, способствует формированию и развитию у студентов естественнонаучного мировоззрения. Под четким руководством педагогов они становятся активными участниками учебных экспериментов, которые позволяют наблюдать явления,

устанавливать функциональные зависимости, закреплять физические законы. В ходе физических демонстрационных экспериментов использую цифровую лабораторию с различными видами датчиков и мобильные лаборатории по основным разделам физики.

Цифровые лаборатории предназначены для регистрации и отображения полученных результатов на мониторе компьютера или на цифровой панели. Приборы с цифровыми датчиками помогают получить более точные измерения при проведении лабораторных работ. Такой метод обучения позволяет быстро проанализировать полученные данные и сделать выводы из эксперимента.



Заведующая кафедрой физики и прикладной химии к.х.н., доцент Фролова Светлана Александровна отметила, что предоставленное оборудование играет важную роль для популяризации науки в образовательных организациях, оно поможет студентам самостоятельно и более наглядно освоить многие физические процессы и явления.