

Міністерство освіти і науки України

Національна академія наук України

Мала академія наук України

Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

**Секція**  
**«Академічна й університетська наука»**

Збірник наукових праць  
за матеріалами

Всеукраїнської науково-практичної конференції  
«Сучасні рецепції світоглядно-ціннісних  
орієнтирів Григорія Сковороди»

02 грудня 2022 року

Том 2

Полтава 2022

## **ОРГАНІЗАЦІЯ ТА ПРОВЕДЕННЯ МУЛЬТИМЕДІЙНИХ ЛЕКЦІЙ ЗА УЧАСТЮ ПРОВІДНИХ ВИРОБНИКІВ ТЕПЛОТЕХНІЧНОГО ОБЛАДНАННЯ**

Актуальність – організація і проведення мультимедійних лекцій (інтерактивних семінарів), як однієї з форм проведення занять у вищих навчальних закладах за участі фахівців-виробничників у галузі теплоенергетики.

Мета роботи – узагальнення досвіду проведення мультимедійних лекцій за участю ведучих виробників сучасного теплотехнічного та кліматичного обладнання для техногенних систем у теплоенергетиці на прикладі кафедри теплогазопостачання, вентиляції та теплоенергетики Національного університету “Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка”.

Мультимедійна лекція – це одна з існуючих форм проведення занять, в тому числі, у вищих навчальних закладах. Одна з головних задач любого семінару полягає у поєднанні теоретичних та практичних навичок, які отримують студенти в ході навчального процесу. Інтерактивний семінар – одна із сучасних форм проведення занять у результаті якого студенти отримують можливість не лише надати відповідь на поставлене викладачем питання, але й участь у дискусії по зазначеній викладачем тематиці. Тож інтерактивний семінар передбачає своєрідну дискусію, яка надає можливість слухачеві висказувати власну аргументовану точку зору з даного питання. У свій час дискусія – це складний інтелектуальний процес, у якому приймають участь декілька зацікавлених людей.

Результати роботи. Стало доброю традицією на кафедрі теплогазопостачання, вентиляції та теплоенергетики проводити зустрічі студентів, аспірантів та викладачів кафедри зі спеціалістами провідних вітчизняних фірм-виробників сучасних інженерних систем життєзабезпечення.

Так, наприклад, 20 листопада 2015 року в аудиторії 318 центрального корпусу була проведена відкрита мультимедійна лекція-семінар разом з представниками фірми “ВЕНТС” (“Вентиляційні системи”, м.Київ, Україна) для студентів спеціальностей “Теплоенергетика” та “Теплогазопостачання та вентиляція”, на якій виступили представники зазначеної фірми, а саме: ведучий технічний спеціаліст фірми “ВЕНТС” – Старченко С.М. та регіональний менеджер – Козирев А.В.

Також у рамках такої співпраці 30.11.2016 року в аудиторії 318 центрального корпусу Національного університету “Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка” була проведена відкрита мультимедійна лекція разом з представниками компанії OPEKS-Energysystems (Україна) на тему «Теплообмінники сучасних систем енергопостачання» для студентів спеціальностей “Теплоенергетика” та “Теплогазопостачання і вентиляція”.

Перед студентами та співробітниками кафедри ТГВ та Т виступив представник компанії у північно-східному регіоні інженер-теплоенергетик Єременко Костянтин Олександрович.

На лекції були продемонстровані зразки комплектуючих для виробництва теплообмінників які виготовляє компанія на своєму заводі розташованому в Київській області.

У рамках Фестивалю науки у Національного університету “Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка” 13 квітня 2017 року в аудиторії 318 центрального корпусу була проведена відкрита мультимедійна лекція-семінар разом з представниками українського представництва віденської фірми “HERZ” (“ТЕРЦ Україна”, м. Київ) для студентів спеціальностей

“Теплоенергетика”, “Теплогазопостачання і вентиляція” та “Раціональне використання природних ресурсів” на тему «Продукція компанії HERZ для енергоефективних систем тепло- та холодопостачання».

На лекції виступили представники фірми, а саме: технічний директор фірми “ТЕРЦ Україна” – Заседателев І.В. та регіональний торгово-технічний представник – Міщан О.С.

Наприкінці осіннього семестру 2017 року в аудиторії 214-Л Національного університету “Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка” мною була організована та проведена відкрита мультимедійна лекція разом з представниками компанії SYSTEMAIR (Швеція) та MITSUBISHI HEAVI (Японія) на тему «Сучасні енергоефективні системи життєзабезпечення» для студентів спеціальностей “Теплоенергетика” [1].

Перед студентами та співробітниками кафедри виступили відповідно представники шведської та японської компанії в Україні: Сорокіна Наталія Станіславівна та Стратій Юрій Олександрович.

На лекції були продемонстровані зразки комплектуючих та обладнання систем вентиляції громадських та житлових будівель фірми SYSTEMAIR з функцією утилізації теплоти повітря, що видаляється.

Студентам була представлена програма для підбору та гідравлічного розрахунку зональних систем холодопостачання мульти-спліт систем кондиціонування повітря фірми MITSUBISHI HEAVI.

24 жовтня 2019 року в аудиторії 318 центрального корпусу Національного університету “Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка” була проведена відкрита мультимедійна лекція з дисципліни “Вентиляція та кондиціонування повітря” разом з представниками фірми “Systemair” (Швеція) для студентів спеціальності “Теплоенергетика”, на якій виступив директор українського представництва фірми “Systemair-Україна” Сорокін Г.А. (м. Київ) [2].

Під час щорічної Міжнародної виставки з енергоефективного опалення, водопостачання, вентиляції, кондиціонування, відновлювальної енергетики, сантехніки та басейнів АКВА-ТЕРМ яка проходила у травні у Міжнародному виставковому центрі в м. Києві була отримана попередня домовленість між доцентом кафедри ТГВ та Т Гузиком Д.В. та директором компанії “HISENSE в Україні” Стратієм Юрієм Олександровичем про можливість передачі “Полтавській політехніці імені Юрія Кондратюка” в якості діючого зразка лабораторного стенду на базі обладнання компанії [3].

Висновки. Організація проведення занять для студентів, що опановують технічні спеціальності, важливим з точки зору отримання не тільки теоретичних але й практичних знань та навичок є освоєння сучасного обладнання, яке буде використовуватись в їх подальшій трудовій діяльності.

Самі студенти під час проведення інтерактивних семінарів мали можливість не лише отримати цікаву інформацію, але й приймали участь у дискусії по зазначеній лектором тематиці. Крім того завдяки новому обладнанню, що отримала лабораторія нашої кафедри як спонсорську допомогу, студенти отримували і практичні навички з монтажу цього обладнання під час проходження виробничої практики.

На прикладі досвіду кафедри теплогазопостачання, вентиляції та теплоенергетики Національного університету “Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка”, можна зазначити те, що крім поєднання теоретичних та практичних навичок, які отримують студенти в ході таких дискусій, є ще один позитивний момент спілкування студентів та виробників – завдяки таким зустрічам багато хто з наших старшокурсників познайомилися зі своїми майбутніми роботодавцями.

Крім того багато хто з колишніх випускників кафедри знайшли своє перше місце роботи саме завдяки контактам які були встановлені між ними та відповідними лекторами-представниками вітчизняних та закордонних фірм.

**Література**

1. <http://pntu.edu.ua/ru/news/novini-fakultetiv-ta-pidrozdiliv/4044/u-polntnu-predstavnyky-kompanii-sistemair-ta-mitsubishiheavi-provely-vidkrytu-lektsiiu-dlia-studentiv-ta-vykladachiv-fakultetu-nafty-i-hazu-ta-pryrodokorystuvannia.html>
2. <https://nupp.edu.ua/news/studenti-teployenergetiki-vivchatimut-ventilyatsiyne-sistemi-na-shve-dskomu-obladnanni.html>
3. <https://nupp.edu.ua/news/vidomiy-brend-prezentuvav-noviy-navchalniy-stend-klimatichnogo-obladnannya.html>