

СЕКЦІЯ ТЕПЛОГАЗОПОСТАЧАННЯ, ВЕНТИЛЯЦІЇ ТА ТЕПЛОЕНЕРГЕТИКИ

УДК 644.1 ; 697.431

*Ю.С. Голік, к. т. н., завідувач кафедри
теплогазопостачання, вентиляції та теплоенергетики,
доцент, професор університету
Національний університет
«Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»*

НАУКОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ КАФЕДРИ ТЕПЛОГАЗОПОСТАЧАННЯ, ВЕНТИЛЯЦІЇ ТА ТЕПЛОЕНЕРГЕТИКИ У 2022-2023 РОЦІ

Кафедра теплогазопостачання і вентиляції утворена в 1962 році. Її створення було обумовлене необхідністю підготовки висококваліфікованих кадрів у галузі опалення, тепlopостачання, вентиляції, кондиціонування та газопостачання. **Кафедра теплогазопостачання і вентиляції** входить до складу факультету нафти і газу, є випускаючою та здійснює підготовку фахівців зі спеціальності «144 Теплоенергетика» за освітньо-кваліфікаційними рівнями бакалавр та магістр. Висока професійність професорсько-викладацького складу кафедри є гарантом підготовки фахівців вищої кваліфікації – творчих, неординарно-мислячих, націлених на майбутнє, здатних працювати в галузі будівництва та теплоенергетики, на підприємствах, установах, організаціях різних форм власності та підпорядкування, у вищих навчальних закладах, у науково-дослідних інститутах.

Конкурентні переваги кафедри формувалися і накопичувалися роками. Це безцінний інтелектуальний капітал всіх викладачів, результат цінностей, що спільно виробляються колективом кафедри, сплав знань, досвіду, зв'язків і іміджу.

Науково-дослідна та проектна робота кафедри є невід'ємною складовою науково-дослідної роботи університету і спрямована на забезпечення навчально-виховного процесу на кафедрі та здійснення наукових досліджень у галузях тепlopостачання, газопостачання, вентиляції та теплоенергетики. У 2022-2023 навчальному році науково-дослідницька робота професорсько-викладацького складу кафедри була націлена на виконання стратегічних завдань університету, Полтавської області, міста Полтави та підприємств теплоенергетичного сектору:

- Створення у відповідності до «Регіональної стратегії розвитку Полтавської області на 2021-2027 роки» лабораторії визначення теплотворної здатності палива з можливістю визначення теплотворної здатності нових видів палива у відповідності з відкриттям нової

спеціалізації «Відновлювана теплоенергетика, відновлювані види палива та захист довкілля» (зав. каф., професор Голік Ю.С., професор Кутний Б.А., доцент Чернецька І.В.);

- Завершення проектної розробки та коригування проектної документації термомодернізації навчальних корпусів, будівель й споруд університету (професор Колієнко А.Г., доцент Череднікова О.В.);
- Вдосконалення лабораторної бази кафедри для можливості виконання науково-дослідницьких робіт викладачів, аспірантів та студентів (професор Кутний Б.А., доцент Гузик Д.В., студенти);
- Дослідження процесів візуалізації розподілу течії струменю потоків вентиляційного повітря біля повітророзподільників та місцевих відсмоктувачів систем вентиляції (професор Голік Ю.С., доцент Гузик Д.В., студенти);
- Розробка проектної документації реконструкції систем опалення, вентиляції, водопостачання та каналізації гуртожитку №4 університету (доценти Череднікова О.В., Чернецька І.В.);
- Дослідження питань гідравлічного налагоджування системи теплопостачання міста Кременчука в умовах порушення їх роботи під час воєнних дій (професор Кутний Б.А., професор Голік Ю.С., доцент Гузик Д.В.);
- Дослідження використання твердих побутових відходів для отримання теплової енергії (професори Голік Ю.С. і Крот О.П., аспіранти);
- Дослідження утворення діоксидів вуглецю та частинок пилу PM_{2.5} та PM₁₀ в умовах шкільного класу (професор Голік Ю.С.);
- Консультаційно-інформаційна допомога в розробка місцевого плану дій зі сталого енергетичного розвитку і клімату Полтавської міської територіальної громади у відповідності Європейського проекту « Угоді мерів щодо клімату та енергії» (професор Голік Ю.С., професор Крот О.П., доцент Чернецька І.В.).

Особливо важливими питаннями діяльності кафедри залишаються забезпечення інтеграції наукової діяльності в європейській та міжнародний простір шляхом участі в міжнародних наукових проєктах, міжнародних конференціях, друкування статей в міжнародних виданнях, розвиток науково-технічної діяльності на замовлення підприємств та організацій Полтавської області шляхом збільшення обсягів та розширення тематик фундаментальних і прикладних наукових досліджень та розробок, госпдоговорних науково-дослідних послуг і робіт та забезпечення їх виконання на високому науково-технічному рівні.