

*Ю.С. Голік, к. т. н., професор університету,
Б.А. Кутний, д.т.н., професор,
І.В. Чернецька, к.т.н., доцент,
С.М. Михайлюк, магістрант
Національний університет
«Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»*

СТВОРЕННЯ ЛАБОРАТОРІЇ ТЕПЛОТВОРНОЇ ЗДАТНОСТІ ПАЛИВА

Закон України «Про вищу освіту» визначає, що заклад вищої освіти в особливих випадках може відкривати в межах визначених спеціальностей окремі спеціалізації на актуальні вимоги часу або потреби регіонального замовлення у сфері вищої освіти. Згідно до п. 20, ст. 1 спеціалізація - складова спеціальності, що може визначатися закладом вищої освіти та передбачає одну або декілька профільних спеціалізованих освітніх програм вищої або післядипломної освіти. Відповідно в 2022 році в національному університеті «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка» було відкрито нову спеціалізацію «Відновлювана теплоелектроенергетика, відновлювані види палива та захист довкілля».

Освітньо-професійна програма спеціалізації орієнтована на формування загальних та професійних компетентностей, необхідних для вирішення природоохоронних завдань в сфері відновлюваної енергетики, застосування альтернативних видів палива, інших практичних завдань в енергетичній та виробничих сферах задля забезпечення захисту довкілля, що забезпечують право продовжити навчання з метою отримання вищих освітніх рівнів і наукових ступенів.

Програма базується на сучасних технологіях захисту навколишнього середовища, забезпечення екологічної безпеки в умовах розвитку відновлюваної теплоелектроенергетики й застосування альтернативних видів палива. Програма акцентована на спеціалізовані задачі технічного й технологічного характеру в сфері охорони довкілля, збалансованого природокористування, що передбачають застосування теоретичних основ і методів захисту навколишнього середовища в умовах використання теплоенергетичного обладнання. Характерною особливістю даної програми є високий рівень підготовки фахівців, який забезпечується розвиненою міжнародною співпрацею в науковій і освітній сферах, застосуванням в освітньому процесі власних спеціалізованих сучасних лабораторій та використанням сучасних виробничих баз стейхолдерів.

У 2022 році було проведено перший набір студентів на спеціалізацію в кількості 5 чоловік, але в умовах військових дій навіть невелика кількість студентів є важливим моментом підготовки студентів за даною спеціалізацією. Суттєве професійне навантаження припадає на кафедри:

«Прикладної екології та природокористування» та «Теплогазопостачання, вентиляції та теплоенергетики». Склад обох кафедр характеризується високим рівнем викладачів, серед яких 7 професорів та 5 докторів наук, які забезпечують розділ дисциплін професійного спрямування.

У грудні 2022 р. при акредитації спеціальності 144 Теплоенергетика лабораторна база кафедри ТГВтаТ була відзначена оцінкою «А». Кафедра прикладної екології та природокористування також має сучасну лабораторію під назвою «Процеси і апарати захисту атмосферного повітря». У 2023 р. на кафедрі ТГВтаТ почали монтаж нової лабораторної установки «Рекуператор тепла вентиляційного повітря». Для дослідження альтернативних видів палива потрібно розвивати лабораторну базу далі, тому створюється нова лабораторія з умовною назвою «Лабораторія теплотворної здатності відновлюваного палива». Попередньо розроблена схема розташування обладнання, представлена на рис. 1.

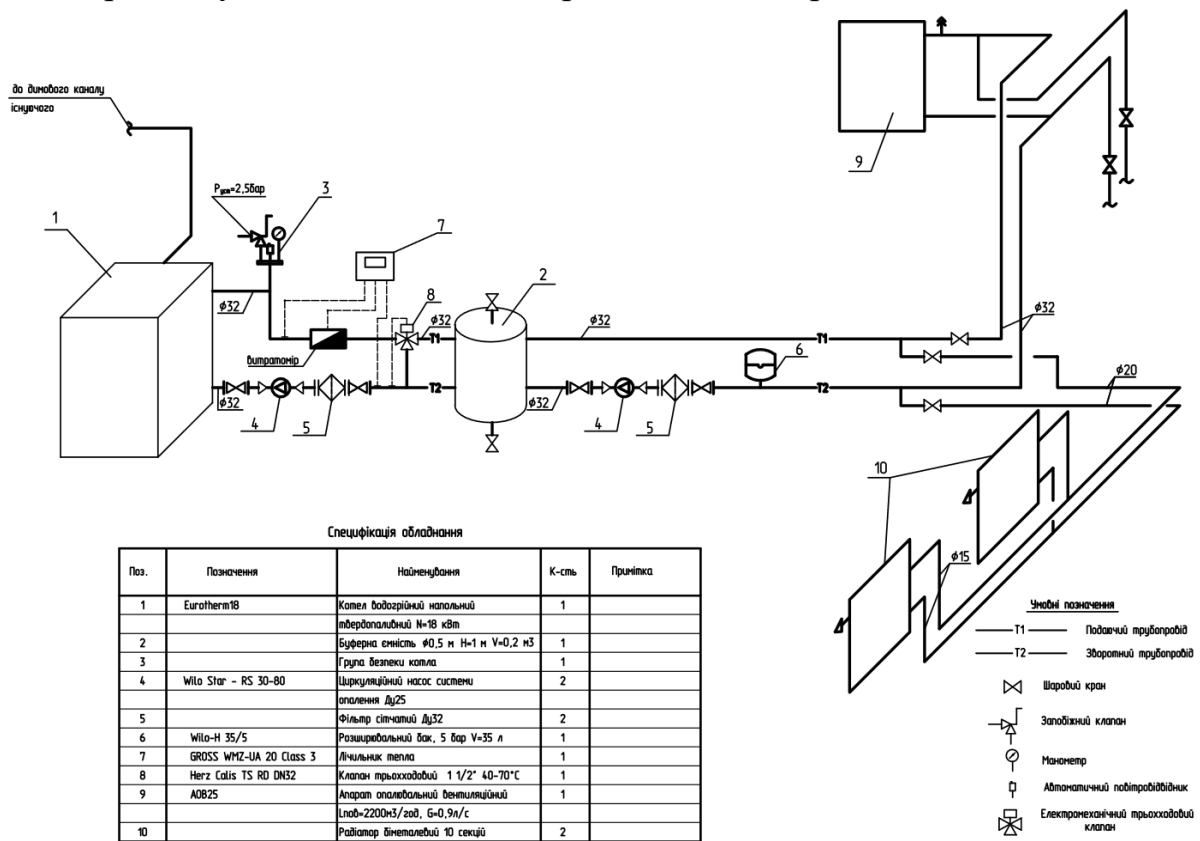


Рис. 1. Теплова схема обладнання «Лабораторії теплотворної здатності відновлюваного палива»

За думкою фахівців-розробників ОПП, впровадження нової спеціалізації суттєво підвищить зацікавленість молоді до питань теплоенергетики, захисту навколишнього середовища в умовах використання відновлюваних та альтернативних джерел енергії.