

ПОГОДЖЕНО

Директор НЦ ООП

підписано Надія ДЕЦ

19 05 2022 р.

**Каталог вибірових освітніх компонентів для освітньо-наукової  
програми  
«Технічна теплофізика та промислова теплоенергетика»  
Кваліфікація: Доктор філософії з теплоенергетики**

№ з/п	Назва освітнього компоненту	Кількість кредитів ЄКТС	Форма контролю	Посилання на силабус
<b>Семестр 2 (6,0 кредитів)</b>				
1	Візуалізація теплових та гідравлічних процесів	6	диф. залік	<a href="http://tipe.ontu.edu.ua/methodological-materials/">http://tipe.ontu.edu.ua/methodological-materials/</a>
2	Низькопотенційна енергетика і теплонасосні технології	6	диф. залік	<a href="http://tipe.ontu.edu.ua/methodological-materials/">http://tipe.ontu.edu.ua/methodological-materials/</a>
<b>Семестр 3 (6,0 кредитів)</b>				
3	Експериментальні дослідження процесів тепло- та масообміну	6	диф. залік	<a href="http://tipe.ontu.edu.ua/methodological-materials/">http://tipe.ontu.edu.ua/methodological-materials/</a>
4	Теплофізичні властивості складних термодинамічних систем	6	диф. залік	<a href="http://tipe.ontu.edu.ua/methodological-materials/">http://tipe.ontu.edu.ua/methodological-materials/</a>
<b>Семестр 4 (3,0 кредитів)</b>				
5	Енерго-екологічний менеджмент	3	диф. залік	<a href="http://tipe.ontu.edu.ua/methodological-materials/">http://tipe.ontu.edu.ua/methodological-materials/</a>
6	Нанотехнології в енергетиці	3	диф. залік	<a href="http://tipe.ontu.edu.ua/methodological-materials/">http://tipe.ontu.edu.ua/methodological-materials/</a>

Гарант ОНП «Технічна теплофізика та промислова теплоенергетика»

підписано Борис КОСОЙ

Завідувач відділу аспірантури і докторантури

підписано Катерина СОКОЛЮК