

## СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ

### Особливості викладання професійних та практичних дисциплін зі спеціальності «Теплоенергетика»



Шифр та назва спеціальності	144 – Теплоенергетика
Назва освітньої програми	Теплоенергетика
Рівень вищої освіти	Третій (доктор філософії)
Статус дисципліни	Обов'язкова дисципліна з циклу професійної підготовки
Обсяг дисципліни	4 кредити ЄКТС (120 академічних годин)
Терміни вивчення дисципліни	2-й семестр (III – IV чверті)
Назва кафедри, яка викладає дисципліну	Кафедра енергетичних систем та енергоменеджменту
Провідний викладач (лектор)	Доц., канд. техн. наук Форись Світлана Миколаївна E-mail: <a href="mailto:forissn@gmail.com">forissn@gmail.com</a> , кімн. 102
Мова викладання	Українська
Передумови вивчення дисципліни	Вивченню дисципліни має передувати вивчення дисциплін: - Іноземна мова в науковій діяльності - Підготовка та документування результатів наукової діяльності - Інформаційні технології в наукових дослідженнях
Мета навчальної дисципліни	Мета курсу полягає у формуванні спеціальних професійних знань у аспірантів методів подання матеріалів з технічних дисциплін у професійній сфері, методики викладання та контролю знань дисциплін зі спеціальності «Теплоенергетика».
Компетентності, формування яких забезпечує навчальна дисципліна	ЗК-4. Здатність застосування сучасних інформаційних і комунікаційних технологій, включаючи методи отримання, обробки та зберігання наукової інформації. СК-4. Готовність до викладацької діяльності по дисциплінам професійної та практичної підготовки освітніх програм зі спеціальності «Теплоенергетика».
Програмні результати навчання	<b>Програмні результати навчання</b> В результаті вивчення дисципліни студент повинен <b>знати:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• структуру і зміст навчального процесу в закладі вищої освіти;</li> <li>• основи організації роботи викладачів, кафедри;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• принципи розробки педагогічних технологій освітньо-виховної взаємодії зі студентами;</li> <li>• загальні науково-теоретичні основи методики викладання навчальних дисциплін у закладах вищої освіти та за спеціальністю «Теплоенергетика»;</li> <li>• типологію і структуру сучасних видів аудиторних занять, традиційними і нестандартними формами навчання.</li> </ul> <p><b>вміти:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• складати методичне забезпечення, організувати та проводити викладання професійно-орієнтованих дисциплін на рівні, що відповідає вимогам вищої школи</li> <li>• здійснювати комплексний методичний аналіз чинних підручників та навчальних посібників з фахових дисциплін спеціальності «Теплоенергетика»;</li> <li>• планувати навчальну, методичну, наукову і виховну роботу викладача вищої школи;</li> <li>• моделювати різні види навчальних занять, самостійну роботу студентів з навчальних дисципліни;</li> <li>• аналізувати, узагальнювати та впроваджувати у практичну діяльність викладача вищої школи перспективний педагогічний досвід з вивчення фахових дисциплін спеціальності «Теплоенергетика»;</li> </ul> <p><b>Дисципліна забезпечує досягнення таких програмних результатів навчання:</b></p> <p>РН18. Вміння складати методичне забезпечення, організувати та проводити викладання професійно-орієнтованих дисциплін на рівні, що відповідає вимогам вищої школи.</p> <p>РН19. Знання інформаційних технологій в наукових дослідженнях та педагогічній діяльності, що відносяться до професійної сфери. Вміння застосовувати засоби сучасних інформаційних технологій для вирішення теоретичних та науково-практичних; самостійно використовувати сучасні методи комп'ютерного моделювання; знання актуальних пакетів прикладних програм для вирішення задач моделювання структур та інтерпретації отриманих результатів.</p>
Зміст навчальної дисципліни	<p>Модуль 1. Напрями розвитку вищої освіти в Україні. Болонський процес.</p> <p>Модуль 2. Організація навчального процесу в системі підготовки кадрів в НМетАУ</p> <p>Модуль 3. Освітньо-професійна програма підготовки кадрів у вищій школі</p> <p>Модуль 4. Технологія викладання технічних дисциплін зі спеціальності «Теплоенергетика»</p>
Заходи та методи оцінювання	<p>Модулі 1-4 передбачають виконання індивідуальних завдань.</p> <p>Проміжна оцінка: зараховано / або не зараховано.</p> <p>Підсумкова оцінка визначається на основі результатів захисту індивідуальних завдань та складання усного іспиту за 12-бальною шкалою. Підставою допуску до складання іспиту є виконання Модулів 1-4 з оцінкою «зараховано».</p>

Види навчальної роботи та її обсяг в акад. годинах

	Усього	Семестр
		III
Усього годин за навчальним планом, у тому числі	120	120
<b>Аудиторні заняття</b>	48	48
з них:		
- лекції	16	16
- лабораторні роботи		
- практичні заняття	32	32
- семінарські заняття	-	-
<b>Самостійна робота</b>	72	72
у тому числі при:		
- підготовці до аудиторних занять	21	21
- підготовці до заходів модульного контролю (екзамен)	3	3
- виконанні курсових проектів (робіт)	-	-
- виконанні індивідуальних завдань	36	36
- опрацюванні розділів програми, які не викладаються на лекціях	12	12
<b>Семестровий контроль</b>		Екзамен

Специфічні засоби навчання	Навчальний процес передбачає використання мультимедійного комплексу, комп'ютерних робочих місць, прикладного програмного забезпечення, локальну мережу академії.
Навчально-методичне забезпечення	<p><u>Основна література:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Закон України про Вищу освіту від 01.07.2014 №1556-VII.</li> <li>2. Положення про організацію освітнього процесу в Національній металургійній академії України. Наказ НМетАУ від 14.03.2018 р №38-аг</li> <li>3. Стинська В.В. Методика викладання у вищій школі. Методичні рекомендації / В.В. Стинська. – Івано-Франківськ, 2016. – 65 с.</li> <li>4. Методика викладання у вищій школі: Навчальний посібник /В. В Каплінський. – Вінниця: ТОВ «Ніланд ЛТД», 2015 – 224 с</li> </ol> <p>Інформаційні ресурси:</p> <p>Бібліотека ім. В.І. Вернадського. URL: <a href="http://www.nbu.gov.ua/">http://www.nbu.gov.ua/</a>  Бібліотека ім. В.Г. Короленко. URL: <a href="http://korolenko.kharkov.com/">http://korolenko.kharkov.com/</a>  Студентська електронна бібліотека URL: <a href="http://www.lib.ua-ru.net/">http://www.lib.ua-ru.net/</a>  Нормативно-правова база України URL: <a href="http://zakon3.rada.gov.ua/">http://zakon3.rada.gov.ua/</a></p>

Укладачі:

доц., к.т.н.

Світлана Форись