



**Силабус навчальної дисципліни**  
**«Теплоенергетичні системи промислових підприємств»**

<b>Спеціальність</b>	144- Теплоенергетика
<b>Освітня програма</b>	ОП
<b>Освітній рівень</b>	Перший (бакалаврський)
<b>Статус дисципліни</b>	обов'язкова
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Курс / семестр</b>	4 курс, 8 семестр
<b>Кількість кредитів ЄКТС</b>	5
<b>Розподіл за видами занять та годинами навчання</b>	Лекції - 32 год.
	Практичні - 16 год., лабораторні - 12 год.
	Курсова робота- 50 год., самостійна робота - 40 год.
<b>Форма підсумкового контролю</b>	Екзамен- 8 семестр
<b>Кафедра</b>	Кафедра Теплогазопостачання, вентиляції та теплоенергетики, ауд.101ц, <a href="https://nupp.edu.ua/page/kafedra-teplogazopostachannya-ventilyatsii-ta-teploenergetiki.html">https://nupp.edu.ua/page/kafedra-teplogazopostachannya-ventilyatsii-ta-teploenergetiki.html</a>
<b>Викладач (-і)</b>	Кутний Богдан Андрійович, д.т.н., доцент
<b>Контактна інформація викладача (-ів)</b>	<a href="https://nupp.edu.ua/page/profil-vikladacha-bogdan-kutniy.html">https://nupp.edu.ua/page/profil-vikladacha-bogdan-kutniy.html</a>
<b>Дні занять</b>	За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу
<b>Консультації</b>	аудиторія 105ц відповідно до графіку
<b>Мета навчальної дисципліни</b> – формування знань та умінь, необхідних для розробки, проектування та експлуатації теплоенергетичних систем промислових підприємств	
<b>Передумови для навчання</b>	
Попередньо опановані дисципліни: «Технічна термодинаміка», «Гідрогазодинаміка», «Теплогенеруючі установки промислових підприємств», «Нагнітачі та теплові двигуни».	
<b>Зміст навчальної дисципліни</b>	
<b>Тема 1.</b> Теплоенергетичне господарство промислового підприємства. <b>Тема 2.</b> Конструктивні особливості систем опалення ПП. <b>Тема 3.</b> Теплове навантаження на опалення. <b>Тема 4.</b> Конструктивні особливості систем вентиляції ПП. <b>Тема 5.</b> Теплове навантаження на вентиляцію. <b>Тема 6.</b> Конструктивні особливості систем гарячого водопостачання ПП. <b>Тема 7.</b> Теплове навантаження на гаряче водопостачання. <b>Тема 8.</b> Конструктивні особливості технологічних систем тепlopостачання ПП. <b>Тема 9.</b> Гідралічний розрахунок паропроводів. <b>Тема 10.</b> Гідралічний розрахунок конденсатопроводів. <b>Тема 11.</b> Технологічне теплове навантаження та вторинні енергоресурси.	
<b>Сторінка курсу на платформі Moodle</b>	Розміщено: робоча програма дисципліни, робочий план (технологічна карта), матеріали лекцій, завдання до практичних занять, завдання для самостійної роботи студентів. <a href="https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=1163">https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=1163</a>
<b>Рекомендовані джерела</b>	
1. Енергетика: історія, сучасність і майбутнє. Том 1-5. <a href="http://energetika.in.ua/ua/books">http://energetika.in.ua/ua/books</a> 2. Теплотехнічні установки, системи, обладнання. Навч. посіб : в 3 ч./ Під ред. Б.А.Левченко, Л.Л.Товажнянского. – Х.: НТУ «ХП», 2019. – 728 с. Т.3. 3. Теплотехнічні установки, системи, обладнання. Навч. посіб : в 3 ч./ Під ред. Б.А.Левченко, Л.Л.Товажнянского. – Х.: НТУ «ХП», 2019. – 752 с. Т1.	



4. ТОВАЖНЯНСЬКИЙ Л. Л. Перспективи і практика розвитку галузей паливно-енергетичного комплексу [Текст] : навч. посібник / Л.Л. ТОВАЖНЯНСЬКИЙ, Б. О. Левченко, Л. Й. Маріїч. – Харків : НТУ «ХП», 2018. – 300 с.

#### Система оцінювання результатів навчання

За результатами поточного контролю протягом семестру студент може отримати максимально 50 балів, за результатами підсумкового контролю 50 балів; мінімальна сума балів, що дозволяє студенту бути атестованим з дисципліни - 60 балів.

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в робочій навчальній програмі дисципліни.

#### Накопичування балів з навчальної дисципліни :

Види навчальної роботи	Максимальна кількість балів
Робота на лекції	5
Виконання завдань на практичному занятті	10
Індивідуальні завдання (курсова робота)	25
Виконання лабораторних робіт	10
Екзамен	50
<b>Максимальна кількість балів</b>	<b>100</b>

#### Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та шкалі оцінювання Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою
90 - 100	A	відмінно
82 - 89	B	добре
74 - 81	C	
64 - 73	D	
60 - 63	E	задовільно
35 - 59	FX	
1 - 34	F	незадовільно

#### Політики навчальної дисципліни

Вивчення навчальної дисципліни потребує роботи з інформаційними джерелами, підготовки до лекцій і практичних занять, виконання усіх завдань згідно з навчальним планом.

Підготовка до практичних занять передбачає: ознайомлення з питаннями, які виносяться на заняття з відповідної теми; вивчення лекційного матеріалу. Рішення практичних завдань повинно демонструвати ознаки самостійності виконання здобувачем такої роботи, відсутність ознак повторюваності та плагіату.

Присутність здобувачів вищої освіти на практичних і лекційних заняттях є обов'язковою, важливою також є їх участь в обговоренні всіх питань теми. Пропущені заняття мають бути відпрацьовані. Здобувач вищої освіти повинен дотримуватися навчальної етики, поважно ставитися до учасників процесу навчання, дотримуватися дисципліни й часових (строкових) параметрів навчального процесу.

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни (<https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=1163>).