

ФОРМА АНОТАЦІЇ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

№ з/п	Назва поля	Опис
1.	Назва дисципліни	Тепломасообмін в будівлях
2.	Статус	Вільного вибору/ Вибірковий блок вільного вибору студента
3.	Спеціальності	144 Теплоенергетика
4.	Мова викладання	Українська
5.	Семестр, в якому викладається	ІІІ семестр
6.	Кількість: <ul style="list-style-type: none"> • кредитів ЄКТС • академічних годин (вказати окремо лекції, лабораторні заняття, практичні заняття, самостійна робота тощо) 	3 <ul style="list-style-type: none"> – Лекції 12 год; – Практичні заняття 12 год; – Самостійна робота 66 год.
7.	Форма підсумкового контролю та наявність індивідуальних завдань	Диференційований залік
8.	Кафедра, що забезпечує викладання	Будівництва та енергоефективних споруд
9.	Викладач, що планується для викладання (окремо по видах навантаження)	Кошлак Ганна Володимирівна, д.т.н., професор
10.	Попередні вимоги для вивчення дисципліни (якщо доречно)	володіє знаннями з теплотехніки, термодинаміки та теплопередачі, знає основні елементи будівлі.
11.	Перелік компетентностей, яких набуде студент після опанування даної дисципліни	<ul style="list-style-type: none"> - абстрактне мислення, аналіз та синтез; - виявляти, ставити та вирішувати проблеми; - прагнення до збереження навколишнього середовища; - застосовувати, інтегрувати та аналізувати знання і розуміння з інших інженерних дисциплін; - запропонувати і обґрунтувати заходи з підвищення ефективності теплоенергетичних об'єктів і систем; - застосувати розуміння ширшого міждисциплінарного інженерного контексту і його основних принципів; - дотримуватись професійних і етичних стандартів високого рівня у діяльності в теплоенергетичній галузі.
12.	Сфера реалізації компетентностей в майбутній професії	<ul style="list-style-type: none"> - розробляти, проектувати, модернізувати і аналізувати складні процеси і системи в теплоенергетичній галузі ; - мати уявлення про сучасні типи систем

		перетворення енергії та моделювання енергетичних потоків; - ефективно використовувати енергію та проектувати заходи з енергозбереження.
13.	Особливості навчання на курсі	Умови оцінювання згідно до діючого в університеті положення: – теоретичний курс – 40 балів (колоквіум); практичні заняття – 60 балів. Відпрацювання пропущених занять: згідно графіку відпрацювання пропущених занять
14.	Стислий опис дисципліни	Мета курсу - ознайомити студентів з теоретичними аспектами процесів тепломасообміну в будівлі, а також основними законами термодинаміки в контексті їх використання для вирішення простих інженерних задач. В даному курсі студенту пропонується вивчити основні теоретичні положення у галузі будівельної фізики щодо міграції тепла та вологи, докладно ознайомиться з можливостями та методами зниження енергоспоживання будівель.
15.	Кількість студентів, які можуть одночасно навчатися (мінімальна - максимальна)	20