

КАТАЛОГ
вибіркових компонент
ОНП «Прикладна фізика та наноматеріали»
для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти
(затверджено на засіданні кафедри термоелектрики та медичної фізики,
протокол № 2 від 26.08.2025 р.)

№	Назва дисципліни	Кількість кредитів / годин	Форма підсумкового контролю
1.	<i>Термоелектричні системи охолодження</i>	3/90	залік
2.	<i>Фізичні основи нетрадиційних та альтернативних джерел енергії</i>	3/90	залік
3.	<i>Фізика і технологія контактів у термоелектричних пристроях</i>	3/90	залік
4.	<i>Узагальнена теорія перетворення енергії</i>	3/90	залік
5.	<i>Метрологія термоелектричних матеріалів</i>	3/90	залік
6.	<i>Спеціальний науковий семінар з прикладного матеріалознавства</i>	3/90	залік
7.	<i>Елементна база термоелектрики</i>	3/90	залік
8.	<i>Фізичні лікувальні методи та обладнання</i>	3/90	залік
9.	<i>Термоелектричні генератори</i>	3/90	залік
10.	<i>Комплексне комп'ютерне проектування у термоелектриці</i>	3/90	залік
11.	<i>Теорія надійності</i>	3/90	залік
12.	<i>Термоелектричні вимірювальні прилади</i>	3/90	залік
13.	<i>Термоелектричні прилади для лікування та медичної діагностики</i>	3/90	залік
14.	<i>Методи та апаратура для лікування холодом</i>	3/90	залік
15.	<i>Енергозберігаючі технології</i>	3/90	залік
16.	<i>Експериментальні дослідницькі установки</i>	3/90	залік
17.	<i>Новітні джерела енергії</i>	3/90	залік
18.	<i>Спецглави фізичного матеріалознавства</i>	3/90	залік
19.	<i>Квантова хімія</i>	3/90	залік
20.	<i>Нові речовини і матеріали для наукоємних технологій</i>	3/90	залік
21.	<i>Наноструктури в електроніці</i>	3/90	залік
22.	<i>Основи конструювання приладів</i>	3/90	залік
23.	<i>Прикладна електроніка</i>	3/90	залік
24.	<i>Основи автоматизації та систем керування</i>	3/90	залік
25.	<i>Штучний інтелект у прикладній фізиці</i>	3/90	залік