

**Перелік вибірових дисциплін випускової кафедри
для здобувачів ОР Бакалавра
ОПП «Прикладна фізика та наноматеріали»
спеціальність 105 Прикладна фізика та наноматеріали
на 2025-2026 н.р.**

Вибіркові дисципліни			
№	Назва дисципліни	Кількість кредитів / годин	Форма підсумкового контролю
1.	Персональні комп'ютери та Інтернет	4/120	залік
2.	Організація та обробка електронної інформації	4/120	залік
3.	Вступ до програмування мовою Java для фізиків	4/120	залік
4.	Прикладне програмування в наукових дослідженнях	4/120	залік
5.	Хімія	4/120	залік
6.	Чисельні методи у прикладній фізиці	4/120	залік
7.	Основи наукових досліджень	4/120	залік
8.	Перспективи розвитку термоелектрики	4/120	залік
9.	Програмування та комп'ютерне моделювання	4/120	залік
10.	Теплофізика	4/120	залік
11.	Теплотехніка	4/120	залік
12.	Основи електроніки	4/120	залік
13.	Прикладна фізика твердого тіла	4/120	залік
14.	Патентознавство та захист інтелектуальної власності	4/120	залік
15.	Математичні моделі у прикладній фізиці	4/120	залік
16.	Фізика напівпровідників	4/120	залік
17.	Основи науково-технічної творчості	4/120	залік
18.	Фізичні основи перетворення енергії	4/120	залік
19.	Прикладна електрофізика	4/120	залік
20.	Джерела електричної енергії	4/120	залік
21.	Фізика електронних процесів у матеріалах	4/120	залік
22.	Експериментальні методи в фізиці	4/120	залік
23.	Фізична хімія	4/120	залік
24.	Основи конструювання	4/120	залік
25.	Мікроскопічна теорія явищ перетворення енергії	4/120	залік
26.	Фізико-хімічні технології у перетворювачах енергії	4/120	залік
27.	Прикладна електроніка	4/120	залік
28.	Термоелектричне матеріалознавство	4/120	залік
29.	Технологія антидифузійних покриттів у термоелектричних модулях	4/120	залік

30.	Основи теорії матеріалознавства	4/120	залік
31.	Теорія функціонально-градієнтних матеріалів	4/120	залік
32.	Комп'ютерне проектування перетворювачів енергії	4/120	залік
33.	Комп'ютерне проектування термоелектричних приладів та систем	4/120	залік
34.	Комп'ютерне моделювання у прикладній фізиці	4/120	залік
35.	Комп'ютерна графіка у прикладній фізиці	4/120	залік
36.	Електронна техніка	4/120	залік
37.	Конструкції та технології термоелектричних модулів	4/120	залік
38.	Квантова хімія	4/120	залік