

Опис навчальної дисципліни

Метою вивчення навчальної дисципліни «Методи дослідження наноповерхонь» є засвоєння студентами чітких уявлень про теоретичні та практичні основи процесів, які протікають на поверхні напівпровідникових структур та експериментальних методів їх досліджень.

Основними завданнями вивчення дисципліни «Методи дослідження наноповерхонь» є:

- ознайомити здобувачів із основними методами формування поверхні напівпровідникових кристалів та сполук;
- ознайомити здобувачів із існуючими методами дослідження поверхні напівпровідника та методами практичних розрахунків;
- сформувати у здобувачів навички по моделюванню експерименту дослідження стану малорозмірних поверхонь;
- надати здобувачам знань в області проектування сучасної спеціалізованої апаратури, що використовується для експериментальних дослідженнях наноповерхонь.

Паспорт навчальної дисципліни

Нормативні показники	денна форма здобуття освіти	
1	2	3
Статус дисципліни	Вибіркова	
Семестр	8 -й	
Кількість кредитів ECTS	3	
Кількість годин	90	
Лекційні заняття	26 год.	
Лабораторні заняття	14 год.	
Самостійна робота	50 год.	
Консультації	Адреса розміщення розкладу проведення консультацій, https://www.znu.edu.ua/ukr/university/11929/12619 Формат проведення - /дистанційно, Zoom)	
Вид підсумкового семестрового контролю:	залік	
Посилання на електронний курс у СЕЗН ЗНУ (платформа Moodle)	https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=13444	