

Назва дисципліни	Дослідження аморфних і нанокристалічних матеріалів методами сучасної електронної апаратури - II
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	104,105,014.08,122,123,153,172
Кафедра	Експериментальної фізики
П.І.П. НПП (за можливості)	Башев Валерій Федорович
Рівень ВО	Бакалаврат
Курс (на якому буде викладатись)	2-й
Мова викладання	Українська
Вимоги до початку вивчення дисципліни	Базові знання з загальноосвітніх природничих дисциплін
Що буде вивчатися	Проблеми і перспективи сучасного промислового і наукового матеріалознавства. Фізичні основи наукового матеріалознавства. Космічне матеріалознавство. Аморфні та мікрокристалічні матеріали.
Чому це цікаво/треба вивчати	Вивчення основ наукового матеріалознавства наноматеріалів, перспективних порошкових і тонкоплівкових матеріалів становить важливий елемент сучасної освіти фізиків і є важливою частиною сучасної природничої освіти.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Здатність застосовувати сучасні експериментальні методи дослідження функціональних матеріалів та аналізу результатів фізичних досліджень, принципи їх впровадження
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Знання та уміння, які забезпечує курс, дозволять орієнтуватись у сучасних методах фізичних досліджень наноматеріалів, можливість розв'язування конкретних задач різних спрямувань.
Інформаційне забезпечення	Необхідні книжки та статті у форматі pdf, бібліотека ДНУ, Інтернет
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції – 20 годин, практичні заняття - 18 годин
Вид семестрового контролю	диф.залік
Максимальна кількість здобувачів	25
Мінімальна кількість здобувачів (для мовних та творчих дисциплін)	