

Код та назва дисципліни	Зу-09-30_Проблеми наукового матеріалознавства
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	104, 105, 153, 172
Кафедра	Експериментальної фізики
П.І.П. НПП (за можливості)	Башев Валерій Федорович
Рівень ВО	Третій рівень вищої освіти (доктор філософії)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	2 курс, 3 семестр
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) <sup>1</sup>	Наявність ступеня магістра чи спеціаліста, знання з фізико-математичних та загально-професійних дисциплін, отримані на попередніх рівнях вищої освіти
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.
Чого 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 вміннями (компетентності)	Знання та вміння, 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 (18 год.), семінарські заняття (36 год.)
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів <sup>2</sup>	
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	