

Код та назва дисципліни	<b>Зу-09-29 Проблеми наукового матеріалознавства / Problems of scientific materials science</b>
Рекомендується для галузі знань ( <i>спеціальності, освітньої програми</i> )	Для усіх спеціальностей галузей знань 10, 17
Кафедра	Експериментальної фізики
П.І.П. НПП ( <i>за можливості</i> )	проф., д.ф.-м.н., Рябцев Сергій Іванович
Рівень ВО	Третій (освітньо-науковий)
Курс, семестр ( <i>в якому буде викладатись</i> )	2-й курс, 3 семестр
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Наявність ступеня магістра чи спеціаліста, знання з фізикоматематичних 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 ( <i>результати навчання</i> )	Здатність застосовувати сучасні експериментальні методи дослідження функціональних матеріалів та аналізу результатів фізичних досліджень, принципи їх впровадження
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями ( <i>компетентності</i> )	Знання та уміння, які забезпечує курс, дозволять орієнтуватись у сучасних методах фізичних досліджень наноматеріалів, можливість розв'язування конкретних задач різних спрямувань.
Інформаційне забезпечення	Навчально-методичні посібники, презентації.
Види навчальних занять ( <i>лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо</i> )	Аудиторне навантаження – 38 год.
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	30