

Код та назва дисципліни	2-104-3 Сучасна теорія нерівноважних процесів
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	104 Фізика та астрономія 105 Прикладна фізика та наноматеріали 014.8 Середня освіта / Фізика
Кафедра	Теоретичної фізики
П.І.П. НПП (за можливості)	Соколовський Олександр Йосипович
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	1 курс, 1 семестр
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Загальні курси теоретичної фізики: класична механіка, термодинаміка і статистична фізика.
Що буде вивчатися	Метод скороченого опису нерівноважних процесів. Його застосування до виведення кінетичних рівнянь Больцмана і Ландау та рівнянь гідродинаміки.
Чому це цікаво/треба вивчати	Матеріал дисципліни є основа вивчення багатьох спецкурсів, в яких розглядаються конкретні нерівноважні процеси (фізика твердого тіла, фізика металів, квантова теорія поля).
Чого можна навчитися (результати навчання)	Сучасні уявлення про опис нерівноважних процесів і методи їх дослідження.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Матеріал дисципліни має світоглядне значення. Постановка задач, стосовних опису нерівноважних процесів, і їх дослідження за допомогою вивчених методів.
Інформаційне забезпечення	Конспекти лекцій, наукові публікації НПП. Підручники, посібники.
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції (54 год.)
Вид семестрового контролю	Диф. залік
Максимальна кількість здобувачів	30
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	