

Код та назва дисципліни	Принципи фізичної кінетики
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	104 Фізика та астрономія ОП Фізика та астрономія
Кафедра	Теоретичної фізики
П.І.П. НПП (за можливості)	Соколовський Олександр Йосипович
Рівень ВО	Третій (доктор філософії)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	2 курс, 3 семестр
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Загальні курси теоретичної фізики: класична механіка, термодинаміка і статистична фізика.
Що буде вивчатися	Скорочений опис нерівноважних процесів кінетичними рівняннями і рівняннями гідродинаміки. Підходи до врахування додаткових ступенів свободи нерівноважних систем.
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. Готовність до врахування в дослідженні нерівноважних систем нових ступенів свободи, що є провідним напрямком сучасної фізичної кінетики.
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, монографія НПП. Посібники, підручники.
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції 54 год.
Вид семестрового контролю	Диф. залік
Максимальна кількість здобувачів	
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	