

Код та назва дисципліни	1-104-8 Сучасна теорія фазових переходів
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	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	4 курс, 7 семестр
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Загальний курс фізики: молекулярна фізика, електрика і магнетизм. Загальний курс теоретичної фізики: термодинаміка і статистична фізика.
Що буде вивчатися	Класифікація і основні властивості фазових переходів та критичних явищ. Симетрія і фазові переходи. Флуктуаційні ефекти у фазових переходах.
Чому це цікаво/треба вивчати	Матеріал дисципліни є основа вивчення багатьох спецкурсів, в яких розглядаються конкретні фазові переходи (фізика твердого тіла, фізика металів, квантова теорія поля).
Чого можна навчитися (результати навчання)	Сучасні уявлення про фазові переходи і методи їх дослідження.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Матеріал дисципліни має світоглядне значення. Постановка задач, стосовних фазових переходів, і їх розв'язання з застосуванням вивчених методів.
Інформаційне забезпечення	Конспекти лекцій, наукові публікації НПП. Підручники і посібники.
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції (48 год.), практичні заняття (16 год.).
Вид семестрового контролю	Диф. залік
Максимальна кількість здобувачів	25
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	