

Код та назва дисципліни	1-104-5 Додаткові розділи квантової теорії
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	104, 105
Кафедра	Теоретичної фізики
П.І.П. НПП (за можливості)	Лягушин Сергій Федорович
Рівень ВО	1-й - бакалавр
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	IV курс, 7 семестр
Мова викладання	Українська, за необхідності - англійська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) ¹	Базові знання з курсів математики, електродинаміки, квантової механіки, статистичної фізики
Що буде вивчатися	Загальноновживаний у сучасній фізиці опис квантових станів (гільбертів простір, діраківські позначення), вторинне квантування, засоби вивчення процесів у багаточастинкових квантових системах
Чому це цікаво/треба вивчати	Курс озброює студентів знаннями та математичним апаратом, потрібними в різних розділах фізики
Чого можна навчитися (результати навчання)	Сприймати квантову теорію на базі сучасних математичних понять, глибше розуміти квантову статистику та природу колективних явищ у квантових системах
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Повний набір загальних і фахових компетентностей за ОПП 104, за винятком пов'язаних із чисельним моделюванням
Інформаційне забезпечення	Повний спектр базових джерел у ДНУ та на кафедрі теоретичної фізики, Інтернет-ресурси. Наявний посібник за авторством викладачів кафедри
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні заняття (семінари)
Вид семестрового контролю	диф. залік
Максимальна кількість здобувачів	25
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	-