

Код та назва дисципліни	1-104-4 Електродинаміка суцільних середовищ
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	104, 105, 176
Кафедра	Теоретичної фізики
П.І.П. НПП (за можливості)	Лягушин Сергій Федорович
Рівень ВО	1-й - бакалавр
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	III курс, 6 семестр
Мова викладання	Українська, за необхідності - англійська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) <sup>1</sup>	Базові знання з курсів математики: векторний аналіз, теорія функцій комплексної змінної, а також електродинаміки, фізики твердого тіла
Що буде вивчатися	Принципи класичної макроскопічної теорії суцільного середовища, теорія лінійного відгуку, види матеріальних рівнянь у зв'язку з експериментом
Чому це цікаво/треба вивчати	Дає розуміння актуальних проблем фізики твердого тіла, плазми, озброює студентів математичним апаратом, потрібним у різноманітних галузях науки
Чого можна навчитися (результати навчання)	Будувати картину процесів у середовищах різної природи, бачити зв'язок між різними властивостями речовини, досліджувати їх за характеристиками хвиль у них
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Повний набір загальних і фахових компетентностей за ОПІ 104, за винятком пов'язаних із чисельним моделюванням
Інформаційне забезпечення	Повний спектр базових джерел у ДНУ та на кафедрі теоретичної фізики, в тому числі в електронній формі, Інтернет-ресурси. Найвний підручник за авторством викладачів кафедри
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції та практичні заняття (можлива семінарська форма)
Вид семестрового контролю	диф. залік
Максимальна кількість здобувачів	30
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	

В.о. декана факультету

Ігор ГОМІЛКО