

Код та назва дисципліни	Зу-05-18 Комп'ютерні технології в моделюванні та експерименті
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Усі спеціальності
Кафедра	Комп'ютерних технологій
П.І.П. НПП (за можливості)	д.ф.-м.н., Гук Наталія Анатоліївна
Рівень ВО	Третій (освітньо-науковий)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	Парний або непарний семестр
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з інформатики, базові знання про об'єкти та процеси предметної галузі
Що буде вивчатися	Методика проведення комп'ютерного експерименту з моделями систем, відтворення умов експерименту та обробка результатів, інтерпретація результатів моделювання
Чому це цікаво/треба вивчати	Перевагою комп'ютерних експериментів перед натурним є можливість повного відтворення умов експерименту з моделлю досліджуваної системи.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Уміти розробляти та застосовувати методики комп'ютерного моделювання природничих систем та проводити комп'ютерний експеримент з моделями. Уміти критично аналізувати та оцінювати наявні знання, удосконалювати і розвивати свій інтелектуальний, науковий та загальнокультурний рівень.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Здатність до формування системного наукового світогляду та загального культурного кругозору. Здатність до створення та дослідження адекватних моделей систем та процесів на основі положень наукових теорій та відомостей про об'єкт дослідження.
Інформаційне забезпечення	Конспект лекцій, презентації лекцій, методичні рекомендації щодо виконання лабораторних робіт. Використання мультимедійного обладнання
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	Без обмежень
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	