

Код та назва дисципліни українською мовою / Назва дисципліни англійською мовою	3у-05-17 Комп'ютерні технології в моделюванні та експерименті / Computer technologies in modeling and experimentation
Рекомендується для галузі знань	Для спеціальностей усіх галузей знань
Кафедра	Комп'ютерних технологій
П.І.П. НПП (за можливості)	д.ф.-м.н., Гук Н.А. к.т.н. Зайцева Т.А.
Рівень ВО	Третій (освітньо-науковий)
Курс, семестр	Парний або непарний семестр
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з інформатики, базові знання про об'єкти та процеси предметної галузі
Чому це цікаво/треба вивчати	Перевагою комп'ютерних експериментів перед натурним є можливість повного відтворення умов експерименту з моделлю досліджуваної системи.
Перелік тем з дисципліни	Методика проведення комп'ютерного експерименту з моделями систем, відтворення умов експерименту та обробка результатів, інтерпретація результатів моделювання
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (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.
Очікувані 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.
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)	