

|   |   |
|---|---|
| Назва дисципліни  | <b>Зу-5-15_Комп'ютерні технології в моделюванні та експерименті</b>   |
| Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)               | 09 – Біологія; 10 – Природничі науки;<br>22 – Охорона здоров'я  |
| Кафедра   | Кафедра комп'ютерних технологій. ФПМ  |
| П.І.П. НПП (за можливості)  | Гук Наталія Анатоліївна   |
| Рівень ВО   | Третій (освітньо-науковий)  |
| Курс, семестр (в якому буде викладатись)  | 1 або 2 курс та 1 або 2, або 3, або 4 семестр   |
| Мова викладання   | українська  |
| Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) <sup>1</sup>                        | 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.   |
| Чому можна навчитися (результати навчання)  | Уміти розробляти та застосовувати методики комп'ютерного моделювання природничих систем та проводити комп'ютерний експеримент з моделями.<br>Уміти критично аналізувати та оцінювати наявні знання, удосконалювати і розвивати свій інтелектуальний, науковий та загальнокультурний рівень. |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)              | Здатність до формування системного наукового світогляду та загального культурного кругозору.<br>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   | диф. залік  |
| Максимальна кількість здобувачів  | 40  |
| Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)          |   |