

| | |
|---|--|
| Код та назва дисципліни українською мовою / Назва дисципліни англійською мовою | Зу-05-18 Комп'ютерні технології в моделюванні та експерименті / Computer technologies in modeling and experimentation |
| Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми) | 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 (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 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. |
| 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) | |

Декан факультету _____

Олена КІСЕЛЬОВА