

| | |
|--|---|
| Код та назва дисципліни українською мовою/Назва дисципліни англійською мовою | 1-ф05-05_ Основи комп'ютерного моделювання 1-ф05-05_ Basics of computer modeling |
| Рекомендується для галузі знань (<i>спеціальності, освітньої програми</i>) | Для всіх спеціальностей галузі знань: F Інформаційні технології |
| Кафедра | Обчислювальної математики та математичної кібернетики |
| П.І.П. НПП (за можливості) | Тонкошкур І.С. |
| Рівень ВО | Перший (бакалаврський) |
| Курс, семестр(<i>в якому буде викладатись</i>) | 3 курс, парний семестр |
| Мова викладання | українська |
| Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) | Знання з методів обчислень, програмування, диференціальних рівнянь та рівнянь математичної фізики. |
| Чому це цікаво/треба вивчати | Здобуття навичок математичного і комп'ютерного моделювання різноманітних природних і технічних процесів |
| Перелік тем з дисципліни | Основні поняття теорії моделювання, класифікація і етапи побудови математичних моделей. Комп'ютерне моделювання природних і технічних процесів з використанням спеціалізованого програмного забезпечення |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (<i>компетентності</i>) | Здатність обирати та застосовувати математичні методи для розв'язання прикладних задач, моделювання, аналізу, проектування, керування, прогнозування, прийняття рішень. Здатність до проведення математичного і комп'ютерного моделювання, аналізу та обробки даних, обчислювального експерименту, розв'язання формалізованих задач за допомогою спеціалізованих програмних засобів. |
| Очікувані результати навчання | Будувати ефективні щодо точності обчислень, стійкості, швидкодії та витрат системних ресурсів алгоритми для чисельного дослідження математичних моделей та розв'язання практичних задач. Використовувати в практичній роботі спеціалізовані програмні продукти та програмні системи комп'ютерної математики. |
| Інформаційне забезпечення | Електронний конспект, ПЗ, математичні пакети |
| Види навчальних занять (<i>лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо</i>) | лекції, лабораторні заняття |
| Вид семестрового контролю | диференційований залік |
| Максимальна кількість здобувачів | 90 |

Декан факультету _____ Олена КІСЕЛЬОВА