

Код та назва дисципліни українською мовою/Назва дисципліни англійською мовою	<b>1-ф05-05_ Основи комп'ютерного моделювання</b> <b>1-ф05-05_ Basics of computer modeling</b>
Рекомендується для галузі знань ( <i>спеціальності, освітньої програми</i> )	Для всіх спеціальностей галузей знань: 11 Математика та статистика, 12 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.
Що буде вивчатися	Основні поняття теорії моделювання, класифікація і етапи побудови математичних моделей. Комп'ютерне моделювання природних і технічних процесів з використанням спеціалізованого програмного забезпечення
Чому це цікаво/треба вивчати	Здобуття навичок математичного і комп'ютерного моделювання різноманітних природних і технічних процесів
Чого можна навчитися ( <i>результати навчання</i> )	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.
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.
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