

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-ф11-13 Основи комп'ютерного моделювання / Basics of computer modeling
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	11 Математика та статистика, 014.04 Середня освіта (Математика), 144 Теплоенергетика
Кафедра	Теоретичної та комп'ютерної механіки
П.І.П. НПП (за можливості)	Панін Костянтин Вікторович
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	3-4 курси
Мова викладання	Українська, англійська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	«Вища математика», «Інформатика»
Що буде вивчатися	Застосування методів скінчених та граничних елементів для розв'язання прикладних задач за допомогою сучасних програмних комплексів
Чому це цікаво/треба вивчати	Вказані методи є універсальними методами розв'язання задач механіки, математичної фізики, техніки, які широко використовується у сучасній інженерній практиці
Чого можна навчитися (результати навчання)	Теоретичному обґрунтуванню методів скінчених та граничних елементів. Особливостям практичного застосування цих методів для розв'язання різноманітних прикладних задач
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Використовувати свої знання під час розв'язування конкретних практичних задач механіки деформівного твердого тіла, теплообміну, гідродинаміки, електродинаміки, топологічної оптимізації і т.д.
Інформаційне забезпечення	Підручники, робоча програма навчальної дисципліни, методична розробка, інтернет-ресурси
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції + лабораторні
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	