Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	**1-G9-131-3-7 Сучасні методи комп'ютерної механіки та інженерії міцності/ Modern methods of computer mechanics and strength engineering**
Рекомендується для галузі знань *(спеціальності, освітньої програми)*	11 Математика та статистика, 131 Прикладна механіка, 144 Теплоенергетика, E7 Математика, E8 Статистика, F1 Прикладна математика, G9 Прикладна механіка, G4.02 Теплоенергетика
Кафедра (*зазначити повну назву кафедри*)	Теоретичної та комп'ютерної механіки
П.І.П. НПП *(за можливості)*	Панін Костянтин Вікторович
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр *(в якому буде викладатись)*	2-4 курси
Мова викладання	Українська
Пререквізити (*передумови вивчення дисципліни*)	«Вища математика»
Чому це цікаво/треба вивчати	Методи скінченних різниць, скінченних та граничних елементів є універсальними методами розв'язання задач механіки та інженерії міцності, які широко використовується у сучасній інженерній практиці
Перелік тем з дисципліни	Метод скінченних різниць. Метод скінченних елементів. Метод граничних елементів. Сучасні програмні комплекси на базі методів скінченних різниць, скінченних та граничних елементів
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями *(компетентності)*	Використовувати свої знання під час розв'язування конкретних практичних задач механіки деформівного твердого тіла та гідроаеромеханіки
Очікувані результати навчання	Опанування навичками практичного використання методів скінченних різниць, скінчених та граничних елементів для розв'язання різноманітних задач механіки та техніки
Інформаційне забезпечення	Підручники, робоча програма навчальної дисципліни, методична розробка, інтернет-ресурси
Види навчальних занять *(лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)*	Лекції, лабораторні роботи
Вид семестрового контролю	Диференційований залік

Максимальна кількість здобувачів	

Декан факультету Олександр ХАМІНІЧ