

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-F1-113-1-2 Моделі коливальних процесів/ Models of oscillatory processes
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	111 Математика, 112 Статистика, 113 Прикладна математика, 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	Теорія коливань є однією з базових дисциплін, опанування якою необхідно для спеціалістів різного профілю з загальнонаукової та прикладної точок зору
Перелік тем з дисципліни	Вільні коливання. Затухаючі коливання. Вимушені коливання та явище резонансу. Інші види коливань. Шкідливі дії коливань. Використання коливань у техніці
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Вміти самостійно розв'язувати прикладні задачі різноманітної природи, в яких зустрічаються коливальні процеси
Очікувані результати навчання	Опанування основними поняттями, концепціями та математичними моделями теорії коливальних процесів, а також методами розв'язання задач
Інформаційне забезпечення	Підручники, навчальні посібники, робоча програма навчальної дисципліни, інтернет-ресурси
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік

Максимальна кількість здобувачів	
----------------------------------	--

Декан факультету

Олександр ХАМІНІЧ