

**Силабус дисципліни (магістр науковий, вибіркова, 131 Прикладна механіка)
Моделювання нелінійної динаміки технологічних процесів механічної обробки**

Завідувач кафедри	Технологій машинобудування та матеріалознавства Професор Проців В.В. https://tgm.nmu.org.ua/ua/		
Назва дисципліни	Моделювання нелінійної динаміки технологічних процесів механічної обробки	Абревіатура	МНДТПМО
Форма занять	Лекції: 27 години Лабораторні заняття: 18 години Контрольні заходи: 5 годин	Семестр Чверті	2 4
Об'єм навантаження	Аудиторне спілкування – 50 годин Самостійне навчання – 70 годин	Кредити Години	4 120
Викладачі, які викладають	Пацера Сергій Тихонович. Канд. техн. наук, ст. наук. співроб. Професор кафедри ТММ. http://tgm.nmu.org.ua/ua/patsera-sergei-tikhonovich.php ; patsera.s.t@nmu.one	Години на тиждень	Лекції – 3 Лабораторні заняття – 2
Попередні знання	Базові знання з дисциплін: 32 Провадження наукової діяльності		
Теми, що вивчають	Загальна характеристика сучасного етапу розвитку системно-динамічного моделювання. Аналіз класифікації моделей динаміки за ступенем нелінійності. Аналіз різних циклічних процесів та їх динамічних моделей		
Результат навчання	ДНР1 Розробляти та обґрунтовувати заходи щодо інтенсифікації процесів механічної обробки типових деталей машин. Студенти, які опанували дисципліну: знають заходи щодо інтенсифікації процесів механічної обробки типових деталей машин; вміють розробляти та обґрунтовувати заходи щодо інтенсифікації процесів механічної обробки типових деталей машин; мають базове розуміння про інтенсифікацію процесів механічної обробки типових деталей машин. Компетенції. ФК8 Здатність генерувати нові ідеї та уміння обґрунтування нових інноваційних проектів та просування їх на ринку		
Форма занять	Лекції – мультимедійні матеріали, лабораторні – комп'ютерні класи		
Форма контролю	Успішно зданий диференційний залік (4 чверть)		
Література	1) Кузнецов В.П. Моделювання нелінійної динаміки технологічних процесів механічної обробки / В.П. Кузнецов, В.Г. Горгоц – Електронний ресурс: http://elar.urfu.ru/bitstream/10995/48962/1/978-5-7996-2046-2_2017.pdf : Курганський університет, 2013 . – 64 с. 2) Петров Л.Ф. Математичне моделювання нелінійних динамічних систем. Монографія / Л.Ф. Петров – https://www.rea.ru/.../ Математическое%20моделирование%20нелинейных%20динамических., 2013 . – 80 с. 2) Рудь Н.Т. Оцінка ефективності технологічних інновацій / Рудь Н.Т. ; Вісник Тернопільського національного економічного університету. 2008. – 120 с.		
Шкала оцінювання навчальних досягнень	Рейтингова		Інституційна
	90...100		відмінно / Excellent
	75...89		добре / Good
	60...74		задовільно / Satisfactory
	0...59		незадовільно / Fail

