

**Силабус дисципліни (Магістр, Вибіркова, 131 Прикладна механіка)  
 Моделі технічного обслуговування складних систем  
 (освіньо-наукова програма)**

Завідувач кафедри	Технологій машинобудування та матеріалознавства професор Проців В.В. <a href="https://tgm.nmu.org.ua/ua/">https://tgm.nmu.org.ua/ua/</a>			
Назва дисципліни	Моделі технічного обслуговування складних систем	Абревіатура	ТММ	
Форми занять, темп викладання	Загалом на дисципліну, годин		Аудиторні на тиждень, годин	
	Лекційні:	30	Лекційні:	5
	Практичні:	0	Практичні:	0
	Лабораторні:	30	Лабораторні:	5
	Контрольні заходи:	0		
Загалом об'єм навчання	Аудиторне спілкування:	60	Кредити:	4
	Самостійне навчання:	60	Години:	120
Викладачі, які викладають	Григоренко В.У. Д-р. техн. наук, професор. Професор кафедри ТММ. <a href="https://tgm.nmu.org.ua/ua/Grigorenko_Vladimir_Ustinovich.php">https://tgm.nmu.org.ua/ua/Grigorenko_Vladimir_Ustinovich.php</a> ; <a href="mailto:hryhorenko.v.u@nmu.one">hryhorenko.v.u@nmu.one</a>		Семестри:	4
			Чверті:	7
Базові дисципліни	Провадження наукової діяльності			
Теми, що вивчають	Основні поняття, терміни та визначення теорії експлуатації складних систем Використовувані показники, інтерпретація деяких математичних результатів Процедури контролю та діагностики складних систем як інструмент експлуатації за станом. . Методи дослідження складних систем як об'єктів експлуатації Організація експлуатації елементів системи по заданому ресурсу. Визначення оптимальної величини ресурсу для елемента старіючого типу..			
Результати навчання	Досліджувати моделі організації технічного обслуговування складних виробничих систем. Визначати план перевірок системи при довготривалій експлуатації і наявності мінімальної інформації щодо надійності			
Знання, вміння, розуміння	Студенти, які опанували дисципліну: <b>знають</b> як досліджувати моделі організації технічного обслуговування складних виробничих систем; <b>вміють</b> визначати план перевірок системи при довготривалій експлуатації і наявності мінімальної інформації щодо надійності; <b>мають базове розуміння</b> моделі обслуговування складних технічних систем			
Компетентності	ЗК1 Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми. ЗК2 Здатність приймати обґрунтовані рішення			
Види занять	Лекції – мультимедійні матеріали, лабораторні – комп'ютерні класи,			
Контроль знань	Успішно зданий диференційний залік (7 чверть)			
Література	1) Благодарний М.П., Внуков І.П. Теоретичні основи експлуатації мехатронних комплексів: Навчальний посібник.- Харків., Нац. аерокосмічний ун-т “Харк. авіац. ін-т”, 2014 .- 168 с.			
Шкала оцінювання навчальних досягнень	Рейтингова		Інституційна	
	90...100		відмінно / Excellent	
	74...89		добре / Good	
	60...73		задовільно / Satisfactory	
	0...59		незадовільно / Fail	