Силабус дисципліни (магістр науковий, вибіркова, 131 Прикладна механіка)
Моделі технічного обслуговування складних систем

Завідувач кафедри	Технологій машинобудування та матеріалознавства Професор Проців В.В. https://tgm.nmu.org.ua/ua/		
Назва дисципліни	Моделі технічного обслуговування складних систем	Абревіатура	МТОС
Форма занять	Лекції: 27 години Лабораторні заняття: 18 години Контрольні заходи: 5 годин	Семестр Чверті	2 4
Об'єм навантаження	Аудиторне спілкування – 45 годин Самостійне навчання – 70 годин	Кредити Години	4 120
Викладачі, які викладають	Григоренко Володимир Устинович. Д-р. техн. наук, професор. Професор кафедри ТММ. https://tgm.nmu.org.ua/ua/Grigorenko_Vladimir_Ustinovich.php; hryhorenko.v.u@nmu.one	Години на тиждень	Лекції – 3 Лабораторні заняття – 2
Попередні знання	Базові знання з дисциплін: 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		
Результат навчання	ДРН1 визначення плану перевірок системи при довготривалій експлуатації і наявності мінімальної інформації щодо надійності Студенти, які опанували дисципліну: **знають** Моделі технічного обслуговування складних систем; **вміють** визначення плану перевірок системи при довготривалій експлуатації і наявності мінімальної інформації щодо надійності; **мають базове розуміння** про основи наукової діяльності з технічного обслуговування складних систем. **Компетенції**. ФК9 Здатність до самостійної роботи і ефективного функціонування в якості керівника групи чи структурного підрозділу при виконанні виробничих завдань, комплексних проектів, наукових досліджень. Відповідальність за розвиток професійного знання і практик, оцінку стратегічного розвитку команди. ФК11 Здатність планувати і виконувати експериментальні дослідження, обробляти результати експерименту на основі використання сучасних інформаційних технологій та мікропроцесорної техніки, інтерпретувати результати натурних або модельних експериментів		
Форма занять	Лекції – мультимедійні матеріали, лабораторні – комп'ютерні класи		
Форма контролю	Успішно зданий диференційний залік (4 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. 2) Барзилович Е. Ю. Модели технического обслуживания сложных систем.		

	Учеб, пособие./ Е. Ю Барзилович □ М.: Высш. школа, 1982. — 231 с., ил.	
Шкала оцінювання навчальних досягнень	Рейтингова	Інституційна
	90…100	відмінно / Excellent
	75…89	добре / Good
	60…74	задовільно / Satisfactory
	0…59	незадовільно / Fail