

Силабус дисципліни (бакалавр професійний, вибіркова 132 Матеріалознавство)

Надійність промислового обладнання

Завідувач кафедри	Технологій машинобудування та матеріалознавства професор Проців В.В. https://tgm.nmu.org.ua/ua/		
Назва дисципліни	Надійність промислового обладнання	Абревіатура	НПО
Форма занять	Лекції: 24 години Практичні заняття: 24 години Контрольні заходи: 4 години	Семестр Чверть	8 15
Об'єм навантаження	Аудиторне спілкування – 48 годин Самостійне навчання – 68годин	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 – 2 Практичні заняття – 2
Попередні знання	Базові знання з дисциплін: вища математика; фізика		
Теми, що вивчають	Надійність техніки. Терміни та визначення. Показники надійності: ймовірність безвідмовної роботи; ймовірність відмови; частота відмов; інтенсивність відмов; середній час безвідмовної роботи. Прогнозування надійності. Оцінка надійності у період поступових відмов при їх нормальному розподілі. Оцінка надійності при їх логарифмічно нормальному розподілі. Оцінка надійності у період при розподілі Вейбулла. Оцінка надійності на основі статистичної інформації		
Результат навчання	ДНР1. Застосовувати прогнозне моделювання показників надійності технологічних систем. ДНР-2. Вміти застосовувати стандартизовану термінологію та поняття надійності для промислового обладнання Студенти, які опанували дисципліну: знають суть основних показників надійності промислового обладнання; вміють застосовувати методи розрахунків надійності на основі статистичної інформації; мають базове розуміння профілактики надійності промислового обладнання. Компетенції. ЗК1 Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК2 Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК3 Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями		
Форма занять	Лекції, практичні заняття – комп'ютерні класи; – мультимедійні матеріали програмне забезпечення для обробки результатів дослідження.		
Форма контролю	Успішно зданий диференційний залік (15 чверть)		
Література	1) ДСТУ (проект). Оцінювання та прогнозування надійності за результатами випробувань і (або) експлуатації в умовах малої статистики		

	<p>відмов: Надійність техніки / ДП «УкрНДНЦ» ; [розробники: Стрельников В., Федухін А., Редковська М., Лічман Є.]. – К. : ДП «УкрНДНЦ», 2005. – 58 с. – (Національний стандарт України). http://www.immsp.kiev.ua/activity/Napriam%208_Standarty</p> <p>2) Семенген М.М. Моделювання оцінки показників надійності системи технічного обслуговування промислового обладнання / М.М. Семенген // Вісник Хмельницького національного університету – Хмельницьк : ХНУ, 2014. – № 3 (213). – С. 171 – 174. http://journals.khnu.km.ua/vestnik/pdf/tech/2014_3/25.pdf</p>	
Шкала оцінювання навчальних досягнень	Рейтингова	Інституційна
	90...100	відмінно / Excellent
	74...89	добре / Good
	60...73	задовільно / Satisfactory
	0...59	незадовільно / Fail