

Силабус дисципліни (бакалавр, обов'язкова, 132 Матеріалознавство)

Передремонтна діагностика та дефектація обладнання

Завідувач кафедри	Технологій машинобудування та матеріалознавства Професор Проців В.В. https://tgm.nmu.org.ua/ua/		
Назва дисципліни	Передремонтна діагностика та дефектація обладнання	Абревіатура	ПРДДО
Форма занять	Лекції: 22 години Практичні заняття: 22 години Контрольні заходи: 8 годин	Семестр Чверті	3 5;6
Об'єм навантаження	Аудиторне спілкування – 52 годин Самостійне навчання – 53 години	Кредити Години	3,5 105
Викладачі, які викладають	Богданов Олександр Олександрович. Канд. техн. наук. Доцент кафедри ТММ. https://tgm.nmu.org.ua/ua/bogdanov-aleksandr-aleksandrovich.php ; bohdanov.o.o@nmu.one	Години на тиждень	Лекції – 2 Практичні заняття – 2
Попередні знання	Базові знання з дисциплін: Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство		
Теми, що вивчають	Цілі і задачі передремонтної діагностики та дефектації промислового обладнання. Критерії граничного стану деталей промислового обладнання. Передремонтна діагностика, види та системи. Види дефектів, методи та способи їх визначення. Засоби діагностування та дефектації. Методи контролю геометричних параметрів деталей. Основні методи контролю деталей та поверхонь. Оптико-візуальні методи діагностики. Капілярні методи діагностики. Магнітні методи діагностики. Ультразвукові методи діагностики. Інші методи діагностики та дефектації		
Результат навчання	<p>ПР13 Знати інженерні дисципліни, що лежать в основі спеціальності, на рівні, необхідному для досягнення інших результатів програми, в тому числі мати певну обізнаність в їх останніх досягненнях.</p> <p>ПР19 Знаходити потрібну інформацію у літературі, консультиватися і використовувати наукові бази даних та інші відповідні джерела інформації з метою детального вивчення і дослідження інженерних питань відповідно до спеціалізації.</p> <p>ПР27 Володіти методами забезпечення та контролю якості матеріалів.</p> <p>Студенти, які опанували дисципліну: знають методи забезпечення та контролю якості деталей та обладнання; вміють використовувати довідкову інформацію з літературних та інших джерел про сучасні методи діагностики та дефектації деталей та обладнання; мають базове розуміння про методи забезпечення контролю якості деталей та обладнання.</p> <p>Компетенції.</p> <p>ЗК1 Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК2 Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК5 Здатність приймати обґрунтовані рішення. ЗК6 Здатність до адаптації та дії в новій ситуації. ФК6 Здатність використовувати практичні інженерні навички при</p>		

	<p>вирішенні професійних завдань. ФК8 Здатність застосовувати знання і розуміння міждисциплінарного інженерного контексту і його основних принципів у професійній діяльності. ФК15 Здатність планувати терміни й обсяги ремонту, а також обслуговування промислового обладнання. ФК16 Здатність проводити ремонт й обслуговування промислового обладнання</p>	
Форма занять	Лекції – мультимедійні матеріали, лабораторні – комп'ютерні класи	
Форма контролю	Успішно зданий диференційний залік (6 чверть)	
Література	<p>1) Хітров І.О. Ремонт машин і обладнання : навч. посіб. / І.О. Хітров, В.С. Гавриш. – Рівне : НУВГП, 2012. – 184 с. 2) Сидашенко А.И. Теоретические основы технологии ремонта машин / А.И. Сидашенко, А.А. Науменко. – Т.1. Харьков: ХНТУСХ, 2005. – 590 с. 3) Руденко П.О. Проектування технологічних процесів у машинобудуванні : навч. посібник / П.О. Руденко. – К.: Вища школа, 1993. – 414 с.</p>	
Шкала оцінювання навчальних досягнень	Рейтингова	Інституційна
	90...100	відмінно / Excellent
	74...89	добре / Good
	60...73	задовільно / Satisfactory
	0...59	незадовільно / Fail