

**Силабус дисципліни (Бакалавр, Вибіркова, 132 Матеріалознавство)  
Гідравліка і гідропневмопривід промислового обладнання та його ремонт  
(скорочений термін навчання)**

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 освітньої програми	Матеріали для експлуатації механічного обладнання			
Назва дисципліни	Гідравліка і гідропневмопривід промислового обладнання та його ремонт		Абревіатура	ГГПШОР
Форми занять, темп викладання	Загалом на дисципліну, годин		Аудиторні на тиждень, годин	
	Лекційні:	58	Лекційні:	2
	Практичні:	0	Практичні:	0
	Лабораторні:	58	Лабораторні:	2
	Контрольні заходи:	4		
Загалом об'єм навчання	Аудиторне спілкування:	60	Кредити:	4
	Самостійне навчання:	60	Години:	120
Викладачі, які викладають	Бохан Н.С. Асистент кафедри ТММ. <a href="https://tgm.nmu.org.ua/ua/bohan-natalia-strgeevna.php">https://tgm.nmu.org.ua/ua/bohan-natalia-strgeevna.php</a> ; bokhan.n.s@nmu.one		Семестри:	6
			Чверті:	11
			Індивідуальні завдання:	0
Базові дисципліни	Вища математика; Фізика			
Теми, що вивчають	Гідростатика. Гідродинаміка Загальна характеристика приводів. Типи приводів. Застосування гідропроводу у обладнанні. Структурні схеми. Класифікація. Принцип дії та основні параметри гідравлічного об'ємного приводу. Робочі рідини, що використовуються в об'ємному гідропроводі. Об'ємні гідромашини. Гідравліка трубопроводів. Пристрої управління гідропроводу. Експлуатація гідросистем промислового обладнання та його ремонт. Динаміка гідравлічного приводу. Гідравлічні слідкуючі приводи. Пневматичні приводи.			
Результати навчання	ДРН1-1 Обирати потрібні прилади, робочі цикли та елементи гідро- та пневмообладнання для промислового обладнання. Налаштовувати та виконувати ремонтні операції обладнання.			
Знання, вміння, розуміння	Студенти, які опанували дисципліну: <b>знають</b> як обирати потрібні прилади гідравлічного та гідропневматичного приводу промислового обладнання; <b>вміють</b> обирати робочі цикли, елементи гідно- та пневмообладнання для промислового обладнання; <b>мають базове розуміння</b> про основні відомості гідравлічних і пневматичних приводів промислового обладнання, що діють на основі законів гідравліки.			
Компетентності	ЗК1 Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК2 Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК3 Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями			
Види занять	Для занять використовують: для лекційних – мультимедійні аудиторії та матеріали для лабораторних – навчальні та наукові лабораторії а також			

	комп'ютерні класи	
Контроль знань	Успішно зданий диференційний залік (11 чверть)	
Література	<p>1) Кулінченко, В. Р. Гідравліка, гідравлічні машини і гідропривід : підручник / В. Р. Кулінченко – Київ: ІНКОС, Центр навчальної літератури, 2006. - 616 с.</p> <p>2) Бойко А. А. Гідравліка та гідропривід : навч. посіб. / А. А. Бойко – Львів, НЛТУ України, 2009.–304 с.</p> <p>3) Гидравлика, гидромашины и гидроприводы: Учебник для машиностроительных вузов / Т.М. Башта, С.С. Руднев, Б.Б. Некрасов и др. – 2-е изд., перераб. – М.: Машиностроение, 1982. – 423 с.</p>	
Шкала оцінювання навчальних досягнень	Рейтингова	Інституційна
	90...100	відмінно / Excellent
	74...89	добре / Good
	60...73	задовільно / Satisfactory
	0...59	незадовільно / Fail