

**Силабус дисципліни (Бакалавр, Вибіркова, 131 Прикладна механіка)
Гідравліка та гідропневмопривід верстатів з ЧПК**

Завідувач кафедри	Технологій машинобудування та матеріалознавства професор Проців В.В. https://tgm.nmu.org.ua/ua/			
Назва дисципліни	Гідравліка та гідропневмопривід верстатів з ЧПК		Абревіатура	ГГППВЧПК
Форми занять, темп викладання	Загалом на дисципліну, годин		Аудиторні на тиждень, годин	
	Лекційні:	21	Лекційні:	3
	Лабораторні:	21	Лабораторні:	3
	Контрольні заходи:	6		
Загалом об'єм навчання	Аудиторне спілкування:	48	Кредити:	4
	Самостійне навчання:	72	Години:	120
Викладачі, які викладають	Бохан Н.С. Асистент кафедри ТММ. https://tgm.nmu.org.ua/ua/bohan-natalia-strgeevna.php ; bokhan.n.s@nmu.one		Семестри: Чверті:	6 12
Базові дисципліни	Технологічна оснастка; Металооброблювальні верстати з ЧПК			
Теми, що вивчають	Принципові гідравлічні схеми для здійснення різних технологічних циклів верстатів з ЧПК. Статичні характеристики об'ємних гідропередач верстатів з ЧПК. Структурний синтез гідравлічних і пневматичних дискретних систем управління верстатів з ЧПК. Структура і класифікація дискретних систем управління верстатів з ЧПК. Логічні функції і їх реалізація засобами гідропневматики на верстатах з ЧПК			
Результати навчання	ДРН1 Обирати робочі цикли, елементи гідро- та пневмообладнання для верстатів з ЧПК.			
Знання, вміння, розуміння	Студенти, які опанували дисципліну: знають гідро- та пневмообладнання для верстатів з ЧПК; вміють обирати елементи гідно- та пневмообладнання для верстатів з ЧПК; мають базове розуміння про робочі цикли гідно- та пневмообладнання для верстатів з ЧПК.			
Компетентності	ЗК1 Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК2 Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. ЗК3 Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми			
Види занять	Лекції – мультимедійні матеріали, лабораторні – комп'ютерні класи, верстати з ЧПК			
Контроль знань	Успішно зданий диференційний залік (12 чверть)			
Література	1) Буренніков Ю. А. Гідравліка, гідро- та пневмоприводи: Навчальний посібник / Ю. А. Буренніков, І. А. Немировський, Л. Г. Козлов. – Вінниця: ВНТУ, 2013. – 273 с. 2) Технічна гідромеханіка. Гідравліка та гідропневмопривод: Підручник / В.О.Федорець, М.Н.Педченко та ін.; За ред. В.О.Федорця. – Житомир: ЖІТІ, 1998. – 412 с. 3) Гідроприводи та гідропневмоавтоматика: Підручник / В.О.Федорець, М.Н. Педченко, В.Б.Струтинський та ін.; За ред. В.О.Федорця. - К.: Вища шк., 1995. - 463 с.			

Шкала оцінювання навчальних досягнень	Рейтингова	Інституційна
	90...100	відмінно / Excellent
	74...89	добре / Good
	60...73	задовільно / Satisfactory
	0...59	незадовільно / Fail