

**Силабус дисципліни (бакалавр, вибіркова, 131 Прикладна механіка)**

**Гідравліка та гідропневмопривід верстатів з ЧПК**

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 дисципліни	Гідравліка та гідропневмопривід верстатів з ЧПК	Абревіатура	ГГППВЧПК
Форма занять	Лекційні заняття: 16 години Практичні заняття: 16 годин Контрольні заходи: 4 годин	Семестр Чверті	6 11
Об'єм навантаження	Аудиторне спілкування – 36 годин Самостійне навчання – 84 годин	Кредити Години	4 120
Викладачі, які викладають	Бохан Наталя Сергіївна Асистент кафедри ТММ. <a href="https://tgm.nmu.org.ua/ua/bohan-natalia-sergeevna.php">https://tgm.nmu.org.ua/ua/bohan-natalia-sergeevna.php</a> <a href="mailto:bokhan.n.s@nmu.one">bokhan.n.s@nmu.one</a>	Години на тиждень	Лекційні заняття – 2 Практичні заняття – 2
Попередні знання	Базові знання з дисциплін: Інженерна графіка, Інформаційні системи і технології в інженерії		
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		
Результат навчання	ДРН-1 Обирати робочі цикли, елементи гідро- та пневмообладнання для верстатів з ЧПК.  Студенти, які опанували дисципліну: <b>знають</b> гідро- та пневмообладнання для верстатів з ЧПК; <b>вміють</b> обирати елементи гідно- та пневмообладнання для верстатів з ЧПК; <b>мають базове розуміння</b> про робочі цикли гідно- та пневмообладнання для верстатів з ЧПК. <b>Компетенції.</b> ЗК1 Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК2 Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК3 Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.		
Форма занять	Лабораторні – комп'ютерні класи, верстати з ЧПК		
Форма контролю	Успішно зданий диференційний залік (11 чверть)		
Література	1) Башта Т.М. Гидропривод и гидропневмоавтоматика. – М.: Машиностроение, 1972. - 320 с. 2) Коваль П.В. Гидропривод горных машин. М., Недра, 1967, 387 с. 3) Ковалевский В.Ф., Железняков Н.Т., Бейлин Ю.Е. Справочник по гидроприводам горных машин. М., Недра, 1973. 387 с. 4) Свешников В.К., Усов А.А. Станочные гидроприводы: Справочник. - 2-е изд., перераб. и доп. - М: Машиностроение, 1988. - 512 с.: ил.		
Шкала оцінювання навчальних досягнень	Рейтингова	Інституційна	
	90...100	відмінно / Excellent	
	74...89	добре / Good	
	60...73	задовільно / Satisfactory	
	0...59	незадовільно / Fail	