

## Силабус дисципліни (Бакалавр, Обов'язкова, 131 Прикладна механіка)

## Технологічна оснастка

## (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 дисципліни	Технологічна оснастка	Абревіатура	ТО
Форми занять, темп викладання	Загалом на дисципліну, годин		Аудиторні на тиждень, годин
	Лекційні:	24	Лекційні:
	Практичні:	16	Практичні:
	Лабораторні:	0	Лабораторні:
	Контрольні заходи:	5	
Загалом об'єм навчання	Аудиторне спілкування:	45	Кредити:
	Самостійне навчання:	45	Години:
Викладачі, які викладають	Богданов О.О. Канд. техн. наук. Доцент кафедри ТММ. <a href="https://tgm.nmu.org.ua/ua/bogdanov-aleksandr-aleksandrovich.php">https://tgm.nmu.org.ua/ua/bogdanov-aleksandr-aleksandrovich.php</a> ; <a href="mailto:bohdanov.o.o@nmu.one">bohdanov.o.o@nmu.one</a>	Семестри:	4
		Чверті:	7
Базові дисципліни	Конструкторська документація; Різальний інструмент; Технологія машинобудування; Технологічна оснастка		
Теми, що вивчають	Складові частини комплексу технологічної оснастки. Технічні вимоги до технологічної оснастки. Класифікація верстатних пристроїв. Вимоги до верстатних пристроїв. Техніка безпеки при експлуатації верстатних пристроїв. Порядок розробки верстатних пристроїв. Розрахунок точності верстатних пристроїв. Базування та основні схеми. Технологічні бази. Базові елементи верстатних пристроїв. Установочні елементи верстатних пристроїв. Направляючі елементи верстатних пристроїв. Класифікація силових механізмів. Гвинтові затискні механізми. Клинові затискні механізми. Ексцентрикові затискні механізми. Важільні прихвати. Магнітні верстатні пристрої. Пневматичний та гідравлічний привід верстатних пристроїв. Електромеханічний привід верстатних пристроїв.		
Результати навчання	РН14 Здійснювати оптимальний вибір обладнання та комплектацію технічних комплексів. РН12 Навички практичного використання комп'ютеризованих систем проектування (CAD), підготовки виробництва (CAM) та інженерних досліджень (CAE).		
Знання, вміння, розуміння	Студенти, які опанували дисципліну: знають технологічну оснастку для верстатів; вміють проектувати технологічну оснастку; мають базове розуміння про основи вибору та проектування технологічної оснастки.		
Компетентності	ЗК2 Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. ЗК6 Визначеність і наполегливість щодо поставлених завдань і взятих обов'язків. ЗК7 Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. ЗК13 Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт. ФК4 Здатність здійснювати оптимальний вибір технологічного обладнання,		

	комплектацію технічних комплексів, мати базові уявлення про правила їх експлуатації	
Види занять	Лекції – мультимедійні матеріали, практичні – комп’ютерні класи	
Контроль знань	Успішно зданий диференційний залік (7 чверть)	
Література	<p>1) Холоша В.І. Технологічна оснастка : навч. посіб. / Холоша В.І., Проців В.В., Богданов О.О.; М-во освіти і науки України, Нац. гірн. ун-т. – Дніпропетровськ : НГУ, 2016. – 133 с.</p> <p>2) Технологічне оснащення. Методичний посібник до виконання індивідуального конструкторського проекту при проектуванні затискних верстатних пристроїв для студентів напряму підготовки 6.050502 Інженерна механіка / Біркіна Т.В., Зіль В.В., Холоша В.І. – Д.: Національний гірничий університет, 2012. – 73 с.</p> <p>3) Збірник інструкцій з лабораторних робіт при вивченні дисципліни «Технологічне оснащення» для студентів спеціальності 6.05050201 / Холоша В.І., Пінковський С.Г. – Д.: Національний гірничий університет, 2012. – 18 с.</p>	
Шкала оцінювання навчальних досягнень	Рейтингова	Інституційна
	90...100	відмінно / Excellent
	74...89	добре / Good
	60...73	задовільно / Satisfactory
	0...59	незадовільно / Fail