

**Силабус дисципліни (Бакалавр, Обов'язкова, 131 Прикладна механіка)  
Комп'ютерна підготовка технологічної документації  
(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	Комп'ютерна підготовка технологічної документації	Абревіатура	КПТД	
Форми занять, темп викладання	Загалом на дисципліну, годин		Аудиторні на тиждень, годин	
	Лекційні:	0	Лекційні:	0
	Практичні:	0	Практичні:	0
	Лабораторні:	44	Лабораторні:	4
	Контрольні заходи:	8		
Загалом об'єм навчання	Аудиторне спілкування:	0	Кредити:	3
	Самостійне навчання:		Години:	90
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: Чверті:	5 9;10
Базові дисципліни	Інформаційні системи і технології в інженерії; Різальний інструмент; Технологічна оснастка; Комп'ютерна підготовка технологічної документації; Керуючі САМ-програми для фрезерування на верстатах з ЧПК; Керуючі САМ-програми для токарних операцій на верстатах з ЧПК			
Теми, що вивчають	Інтерфейс програми TechnologyExpert. Запуск і настройка параметрів. База даних. Довідник. Зовнішній вигляд і робота з довідником. Операції. Конфігурації операцій. Технологія виробництва деталей. Технологія збирання. Параметри елементів та переходів. Коефіцієнти на обробку. Створення проекту в ручному режимі. Створення проекту в автоматичному режимі. Робота з операціями проекту технології. Розробка проекту обробки деталей типу «Вал». Розробка проекту обробки деталей типу «Втулка».			
Результати навчання	<p>ПР9 Виконувати геометричне моделювання деталей, механізмів і конструкцій у вигляді просторових моделей і проєкційних зображень та оформлювати результат у виді технічних і робочих креслень.</p> <p>ПР10 Навички практичного використання комп'ютеризованих систем проєктування (CAD), підготовки виробництва (CAM) та інженерних досліджень (CAE).</p> <p>ПР15 Послідовно конструювати та розробляти технологічний процес виготовлення деталей з використанням CAD, САМ-систем на верстатах з ЧПК.</p>			
Знання, вміння, розуміння	<p>Студенти, які опанували дисципліну:</p> <p><b>знають</b> принципи комп'ютерної підготовки технологічної документації;</p> <p><b>вміють</b> заповнювати та оформляти технологічну документацію в спеціалізованих програмах;</p> <p><b>мають базове розуміння</b> про спеціалізовані комп'ютерні програми.</p>			
Компетентності	<p>ЗК2 Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.</p> <p>ЗК6 Визначеність і наполегливість щодо поставлених завдань і взятих обов'язків.</p> <p>ЗК7 Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.</p> <p>ЗК13 Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.</p>			

	ФК14 Здатність послідовно конструювати та розробляти технологічний процес виготовлення деталей з використанням САД, САМ-систем на верстатах з ЧПК	
Види занять	Лабораторні – комп'ютерні класи	
Контроль знань	Успішно зданий диференційний залік (10 чверть)	
Література	1) Норенков И.П. Автоматизированное проектирование. – М.: Высшая школа, 2000. – 188 с. 2) Системы автоматизированного проектирования: Учеб. пособие для вузов: в 9-ти кн. / И.П. Норенков. Кн.6. Автоматизация конструкторского и технологического проектирования. – М.: Высшая школа, 1986. – 127с. 3) Ли К. Основы САПР. САД/САМ/САЕ. – СПб.: Питер, 2004. – 560 с.	
Шкала оцінювання навчальних досягнень	Рейтингова	Інституційна
	90...100	відмінно / Excellent
	74...89	добре / Good
	60...73	задовільно / Satisfactory
	0...59	незадовільно / Fail