

**Силабус дисципліни (Бакалавр, Вибіркова, 132 Матеріалознавство)
Гібридне моделювання в САD-системах (твердотільне)
(скорочений термін навчання)**

Завідувач кафедри	Технологій машинобудування та матеріалознавства професор Проців В.В. https://tgm.nmu.org.ua/ua/			
Назва освітньої програми	Матеріали для експлуатації механічного обладнання			
Назва дисципліни	Гібридне моделювання в САD-системах (твердотільне)	Абревіатура	ГМCadСТ	
Форми занять, темп викладання	Загалом на дисципліну, годин		Аудиторні на тиждень, годин	
	Лекційні:	0	Лекційні:	0
	Практичні:	0	Практичні:	0
	Лабораторні:	48	Лабораторні:	6
	Контрольні заходи:	6		
Загалом об'єм навчання	Аудиторне спілкування:	54	Кредити:	4
	Самостійне навчання:	66	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:	4
			Чверті:	7
			Індивідуальні завдання:	0
Базові дисципліни	Вища математика; Інформаційні системи і технології в інженерії			
Теми, що вивчають	Побудова нескладних твердотільних 3D-моделей. Побудова середньої складності твердотільних 3D-моделей. Побудова твердотільних 3D-моделей типу "Втулка". Побудова твердотільних 3D-моделей типу "Корпус". Побудова складних твердотільних 3D-моделей			
Результати навчання	ДРН1-1 Створювати твердотільні тривимірні моделі деталей у САD-системах.			
Знання, вміння, розуміння	Студенти, які опанували дисципліну: знають як створювати тривимірні моделі деталей, вузлів і машин у САD-системах; вміють створювати тривимірні моделі деталей; мають базове розуміння про принципи побудови 3D-моделей за допомогою комп'ютерних програмних продуктів.			
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 лабораторних – навчальні та наукові лабораторії а також комп'ютерні класи			
Контроль знань	Успішно зданий диференційний залік (7 чверть)			
Література	1) Медведев Ф.В., Нагаев И.В. Автоматизированное проектирование и производство деталей сложной геометрии на базе программного комплекса PowerSolution: учеб. пособие / Под. ред. А.Г. Громашева. – Иркутск: Изд-во ИрГТУ, 2005. – 167 с. 2) Бохан Н.С. «Гібридне моделювання в САD – системах. Методичні рекомендації до лабораторних занять з дисципліни для студентів спеціальності 131 «Прикладна механіка» / Н.С. Бохан ; М-во освіти і науки України, НТУ «Дніпровська політехніка». – Д. : НТУ «Дніпровська політехніка», 2018. – 48 с. 3) Залого В.О., Зінченко Р.М. Методичні вказівки до практичної роботи «Система PowerShare. Інтерфейс системи» з курсу «Комп'ютерні			

	технології у верстатобудуванні» та «Комп'ютерні технології в інструментальному виробництві» / В.О. Залога, Р.М. Зінченко. - Суми: Вид-во СумДУ, 2009. – 67 с.	
Шкала оцінювання навчальних досягнень	Рейтингова	Інституційна
	90...100	відмінно / Excellent
	74...89	добре / Good
	60...73	задовільно / Satisfactory
	0...59	незадовільно / Fail