

**Силабус дисципліни (Бакалавр, Вибіркова, 131 Прикладна механіка)
Гібридне моделювання в САД-системах (твердотільне)
(скорочений термін навчання)**

Завідувач кафедри	Технологій машинобудування та матеріалознавства професор Проців В.В. https://tgm.nmu.org.ua/ua/			
Назва дисципліни	Гібридне моделювання в САД-системах (твердотільне)	Абревіатура	ГМСАДТ	
Форми занять, темп викладання	Загалом на дисципліну, годин		Аудиторні на тиждень, годин	
	Лекційні:	24	Лекційні:	3
	Лабораторні:	24	Лабораторні:	3
	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
Базові дисципліни	Інженерна графіка; Інформаційні системи і технології в інженерії			
Теми, що вивчають	Створення та редагування базових графічних об'єктів. Побудова базових примітивів для створення твердотільних 3D-моделей деталей. Виправлення та доопрацювання моделі. Побудова твердотільних 3D-моделей типу "Втулка". Побудова твердотільних 3D-моделей типу "Корпус". Побудова складних моделей за допомогою твердотільного моделювання.			
Результати навчання	ДНР1 Створювати твердотільні тривимірні моделі деталей у САДсистемах.			
Знання, вміння, розуміння	Студенти, які опанували дисципліну: знають як створювати тривимірні моделі деталей, вузлів і машин у САД-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 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, 3D принтер			
Контроль знань	Успішно зданий диференційний залік (7 чверть)			
Література	1) Кроль О.С., Соколов В.І. К83 Тривимірне моделювання металорізальних верстатів та інструментального оснащення: навчальний посібник / О.С. Кроль, В.І. Соколов. – Северодонецьк: вид-во СНУ ім. В. Даля, 2016. – 160 с. 2) Бохан Н.С. «Гібридне моделювання в САД – 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 PowerShape. 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