

**Силабус дисципліни (Бакалавр, Вибіркова, 131 Прикладна механіка)
Гібридне моделювання в САД-системах (поверхневе)**

Завідувач кафедри	Технологій машинобудування та матеріалознавства професор Проців В.В. https://tgm.nmu.org.ua/ua/			
Назва дисципліни	Гібридне моделювання в САД-системах (поверхневе)	Абревіатура	ГМСАДП	
Форми занять, темп викладання	Загалом на дисципліну, годин		Аудиторні на тиждень, годин	
	Лекційні: Лабораторні: Контрольні заходи:	64 49 7	Лекційні: Лабораторні:	4 3
Загалом об'єм навчання	Аудиторне спілкування:	42	Кредити:	4
	Самостійне навчання:	78	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: Чверті:	5 10
Базові дисципліни	Інженерна графіка; Інформаційні системи і технології в інженерії			
Теми, що вивчають	Створення базових поверхонь графічних об'єктів; Редагування графічних об'єктів; Побудова та редагування кривих поверхонь; Побудова базових примітивів для створення поверхневих 3D-моделей деталей; Побудова складних моделей за допомогою поверхневого моделювання			
Результати навчання	ДРН1 Створювати тривимірні моделі поверхонь деталей у САД-системах.			
Знання, вміння, розуміння	Студенти, які опанували дисципліну: знають як створювати тривимірні моделі деталей, вузлів і машин у САД-системах; вміють створювати за допомогою поверхневого моделювання тривимірні моделі деталей; мають базове розуміння про принципи побудови поверхневого моделювання 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 (10 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) Залога 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