

**Силабус дисципліни (бакалавр, вибіркова, 132 Матеріалознавство)**

**Гібридне моделювання в САD-системах (поверхневе)**

**(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	Гібридне моделювання в САD-системах (поверхневе)	Абревіатура	ГМ САDП
Форма занять	Лабораторні заняття: 20 години Контрольні заходи: 4 годин	Семестр Чверті	3 6
Об'єм навантаження	Аудиторне спілкування – 20 годин Самостійне навчання – 96 годин	Кредити Години	4 120
Викладачі, які викладають	Бохан Наталя Сергіївна Асистент кафедри ТММ. <a href="https://tgm.nmu.org.ua/ua/bohan-natalia-sergeevna.php">https://tgm.nmu.org.ua/ua/bohan-natalia-sergeevna.php</a> <a href="mailto:bokhan.n.s@nmu.one">bokhan.n.s@nmu.one</a>	Години на тиждень	Лабораторні заняття – 4
Попередні знання	Базові знання з дисциплін: Інженерна графіка, Інформаційні системи і технології в інженерії		
Теми, що вивчають	Створення базових графічних об'єктів. Редагування графічних об'єктів. Побудова базових примітивів для створення 3D-моделей деталей Побудова та редагування кривих Побудова 3D-моделей поверхонь витягування Побудова 3D-моделей поверхонь обертання Побудова 3D-моделей з мережі кривих Побудова складних моделей за допомогою поверхневого моделювання		
Результат навчання	ДНР1-1 - Створювати тривимірні моделі деталей у САD-системах.  Студенти, які опанували дисципліну: <b>знають</b> як створювати тривимірні моделі деталей, вузлів і машин у САD-системах; <b>вміють</b> створювати за допомогою поверхневого моделювання тривимірні моделі деталей; <b>мають базове розуміння</b> про принципи побудови поверхневого моделювання 3D-моделей за допомогою комп'ютерних програмних продуктів. <b>Компетенції.</b> ЗК1 Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК2 Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК3 Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.		
Форма занять	Лабораторні – комп'ютерні класи, 3D принтер		
Форма контролю	Успішно зданий диференційний залік (6 чверть)		
Література	1) Голованов Н. Н. Геометрическое моделирование / Н.Н. Голованов – М.: Издательство Физико-математической литературы, 2002. — 472 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) Залога 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