

**Силабус дисципліни (бакалавр, вибіркова, 132 Матеріалознавство)
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
Форма занять	Лабораторні заняття: 28 години Контрольні заходи: 4 годин	Семестр Чверті	4 8
Об'єм навантаження	Аудиторне спілкування – 28 годин Самостійне навчання – 88 годин	Кредити Години	4 120
Викладачі, які викладають	Бохан Наталя Сергіївна Асистент кафедри ТММ. https://tgm.nmu.org.ua/ua/bohan-natalia-sergeevna.php bokhan.n.s@nmu.one	Години на тиждень	Лабораторні заняття – 4
Попередні знання	Базові знання з дисциплін: Інженерна графіка, 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		
Результат навчання	ДНР1-1 - Створювати твердотільні тривимірні моделі деталей у САД-системах. 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. Компетенції. 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 (8 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 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...74	задовільно / Satisfactory
	0...59	незадовільно / Fail