

**Силабус дисципліни (Бакалавр, Обов'язкова, 131 Прикладна механіка)  
Конструкторська документація**

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	Конструкторська документація	Абревіатура	КД	
Форми занять, темп викладання	Загалом на дисципліну, годин		Аудиторні на тиждень, годин	
	Лекційні:	0	Лекційні:	0
	Практичні:	0	Практичні:	0
	Лабораторні:	67	Лабораторні:	4
	Контрольні заходи:	9		
Загалом об'єм навчання	Аудиторне спілкування:	76	Кредити:	6,5
	Самостійне навчання:	119	Години:	195
Викладачі, які викладають	Проців Володимир Васильович. Д-р. техн. наук, професор. Завідувач кафедри ТММ. <a href="http://tgm.nmu.org.ua/ua/prociv.php">http://tgm.nmu.org.ua/ua/prociv.php</a> ; <a href="mailto:procsiv.v.v@nmu.one">procsiv.v.v@nmu.one</a>	Семестри:	4	
		Чверті:	7	
Базові дисципліни	Інженерна графіка; Інформаційні системи і технології в інженерії			
Теми, що вивчають	<p>Основні компоненти CAD та CAE систем.                  Основні елементи інтерфейсу.                  Основні типи документів.                  Інструменти компактної панелі.                  Створення й збереження нових файлів.                  Створення тривимірних моделей.                  Основні елементи інтерфейсу, що застосовуються для створення й редагування тривимірних моделей.                  Створення файлу й побудова тривимірної моделі деталі.                  Створення файлу й побудова тривимірної моделі складальної одиниці.                  Створення специфікацій.                  Створення специфікації з файлу тривимірної моделі в автоматичному режимі.                  Виконання креслеників складальної одиниці.                  Створення асоціативних креслеників.                  Проставляння розмірів, вибір допусків і посадок розмірів.                  Введення списку технічних вимог.                  Заповнення основного напису.                  Проставляння позицій деталей і складальних одиниць на кресленику.                  Виконання робочих креслеників деталей.                  Основні правила оформлення робочого кресленика.                  Розрахунки допусків форми й розташування поверхонь деталей.                  Складання й оформлення пояснювальної записки.                  Підготовка документів до друку</p>			
Результати навчання	<p>ПР10 Виконувати геометричне моделювання деталей, механізмів і конструкцій у вигляді просторових моделей і проєкційних зображень та оформлювати результат у виді технічних і робочих креслень.                  ПР11 Створювати і теоретично обґрунтовувати конструкції машин, механізмів та їх елементів на основі методів прикладної механіки, загальних принципів конструювання, теорії взаємозамінності, стандартних методик розрахунку деталей машин.                  ПР16 Навички практичного використання комп'ютеризованих систем проєктування (CAD), підготовки виробництва (CAM) та інженерних</p>			

	досліджень (CAE).	
Знання, вміння, розуміння	Студенти, які опанували дисципліну: <b>знають</b> комплекти креслеників та текстових документів конструкторської документації; <b>вміють</b> будувати тривимірні моделі деталей і складальних одиниць у CAD системах з використанням CAE систем для проведення розрахунків на міцність; <b>мають базове розуміння</b> з нарисної геометрії задля побудови тривимірних моделей деталей і складальних одиниць	
Компетентності	ЗК2 Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. ЗК6 Визначеність і наполегливість щодо поставлених завдань і взятих обов'язків. ЗК7 Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. ЗК13 Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт. ФК8 Здатність до просторового мислення і відтворення просторових об'єктів, конструкцій та механізмів у вигляді проєкційних креслень та тривимірних геометричних моделей. ФК9 Здатність представлення результатів своєї інженерної діяльності з дотриманням загальноприйнятих норм і стандартів	
Види занять	Лабораторні – комп'ютерні класи	
Контроль знань	Успішно зданий диференційний залік (7 чверть)	
Література	1) Прикладна комп'ютерна графіка: навч. посіб. / В.В. Проців, К.А. Зіборов, К.М. Бас, Г.К. Ванжа; М-во освіти і науки України, Нац. гірн. ун-т. – Д. : НГУ, 2016. – 187 с. 2) Прикладна комп'ютерна графіка: підручник / В.В. Проців, К.А. Зіборов, К.М. Бас, Г.К. Ванжа; М-во освіти і науки України, Нац. гірн. ун-т. – Д. : НГУ, 2017. – 187 с. 3) Машинобудівне креслення: навч. посіб. / Г.К. Ванжа, О.О. Якушева, Г.С. Тен, І.В. Вернер ; М-во освіти і науки України, Нац. гірн. ун-т. – Д.: НГУ, 2011. – 168 с.	
Шкала оцінювання навчальних досягнень	Рейтингова	Інституційна
	90...100	відмінно / Excellent
	74...89	добре / Good
	60...73	задовільно / Satisfactory
	0...59	незадовільно / Fail