

**Силабус дисципліни (Магістр, Обов'язкова, 131 Прикладна механіка)  
Проведення наукової діяльності  
(освітньо-наукова програма)**

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 освітньої програми	Наскрізний інжиніринг машинобудівного виробництва			
Назва дисципліни	Проведення наукової діяльності	Абревіатура	ПНД	
Форми занять, темп викладання	Загалом на дисципліну, годин		Аудиторні на тиждень, годин	
	Лекційні:	20	Лекційні:	4
	Практичні:	0	Практичні:	0
	Лабораторні:	20	Лабораторні:	4
	Контрольні заходи:	8		
Загалом об'єм навчання	Аудиторне спілкування:	48	Кредити:	3
	Самостійне навчання:	42	Години:	90
Викладачі, які викладають	Проців Володимир Васильович. Д-р. техн. наук, професор. Професор 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:	3
			Чверті:	6
Базові дисципліни	Імітаційно-статистичне моделювання контрольно-вимірювальних систем			
Теми, що вивчають	<p>Формування задачі дослідження. Актуальність теми дослідження. Мета дослідження. Ідея дослідження. Завдання дослідження. Об'єкт дослідження. Предмет дослідження. Методи дослідження. Аналіз літературних джерел щодо існуючого стану досліджень за обраною темою. Визначення отриманих результатів іншими дослідниками. Патентний пошук. Уточнення невивчених складових проблеми. Обрання шляхів теоретичних та експериментальних досліджень. Обрання математичних пакетів для опрацювання математичної моделі й теоретичних розрахунків. Обрання приладів, фізичних установок тощо для експериментальної перевірки отриманих теоретично результатів. Аналіз отриманих результатів. Формування висновків та рекомендацій для промислового використання результатів дослідження. Складання інженерної методики. Наукова новизна одержаних результатів. Наукова новизна роботи. Практичне значення одержаних результатів. Реалізація результатів роботи. Обґрунтованість і достовірність наукових положень, висновків та рекомендацій. Особистий внесок автора. Апробація результатів дисертації. Структура й обсяг роботи</p>			
Результати навчання	<p>ПР2 Продемонструвати знання та розуміння основ організації дослідницького (наукового) процесу. ПР3 Продемонструвати знання, розуміння і практичне застосування теорії експерименту, методик планування експерименту, оцінки достовірності результатів експерименту, методів аналізу експериментальних даних і побудови на їх основі математичних моделей, зокрема і використання новітніх методів на основі використання сучасних інформаційних технологій.</p>			

Знання, вміння, розуміння	Студенти, які опанували дисципліну: <b>знають</b> принципи провадження наукової діяльності; <b>вміють</b> проводити наукові дослідження; проводити дослідження з відпрацювання варіантів технологічного процесу виробництва деталей зі складними поверхнями; <b>мають базове розуміння</b> про наукову діяльність	
Компетентності	ЗК1 Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми. ЗК2 Здатність приймати обґрунтовані рішення. ЗК3 Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. ЗК4 Здатність генерувати нові ідеї (креативність). ЗК5 Здатність розробляти та управляти проектами. ЗК8 Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. ЗК9 Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК10 Здатність проведення досліджень на відповідному рівні. ЗК11 Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел	
Види занять	Для занять використовують: для лекційних – мультимедійні аудиторії та матеріали для лабораторних – навчальні та наукові лабораторії а також комп'ютерні класи	
Контроль знань	Успішно зданий диференційний залік (6 чверть)	
Література	1) Основи наукових досліджень: Організація наукових досліджень: Конспект лекцій для студентів– магістрантів приладобудівного факультету / Уклад. Н.І. Бурау. – К.: НТУУ «КПІ», 2007. – 33 с. 2) Цехмістрова Г.С. Основи наукових досліджень: навч. посібник / Г.С. Цехмістрова. – К.: Видавничий дім «Слово», 2004. – 240 с. 3) Примуш М.В. Загальна соціологія: навч. посібник. / М.В. Примуш. – К.: Професіонал, 2004. – 590 с. 4) Величко О.Г. Інноваційна діяльність у сферах техніки, технології, технічного регулювання і забезпечення якості: підручник / Величко О.Г., Должанський А.М., Віткін Л.М., Янішевський О.Е., Ключев Д.Ю. ; Донецьк : Свідлер, 2010. – 120 с. 5) Чиннов Ю.В. Мысль – начало всего / Чиннов Ю.В. ; Конспект "Методы решения изобретательских задач" : Учеб. пособие для развития техн. творчества Д. ., 2005. – 120 с.	
Шкала оцінювання навчальних досягнень	Рейтингова	Інституційна
	90...100	відмінно / Excellent
	74...89	добре / Good
	60...73	задовільно / Satisfactory
	0...59	незадовільно / Fail