

**Силабус дисципліни (Магістр, Вибіркова, 131 Прикладна механіка)  
Професійні функції і задачі магістра-технолога  
(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	Професійні функції і задачі магістра-технолога	Абревіатура	ПФЗМТ	
Форми занять, темп викладання	Загалом на дисципліну, годин		Аудиторні на тиждень, годин	
	Лекційні:	27	Лекційні:	3
	Практичні:	0	Практичні:	0
	Лабораторні:	27	Лабораторні:	3
	Контрольні заходи:	6		
Загалом об'єм навчання	Аудиторне спілкування:	60	Кредити:	4
	Самостійне навчання:	60	Години:	120
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:	2
			Чверті:	4
Базові дисципліни	Провадження наукової діяльності			
Теми, що вивчають	<p>Професійні функції спеціалістів з інженерної механіки при вирішенні задач організації машинобудівного виробництва і підвищення його ефективності. Використання комп'ютерної техніки та сучасного програмного забезпечення для автоматизації технологічного проектування і оптимізації проектних рішень.</p> <p>Посадові обов'язки та кваліфікаційні вимоги до спеціалістів на первинних посадах (інженер-технолог, майстер виробничої ділянки, інженер-конструктор).</p> <p>Єдина система технологічної документації. Види і комплектність технологічної документації для різних організаційно-технічних умов виробництва. Система обігу технологічної документації під час технологічної підготовки виробництва. Облік змін, доповнень, архівація документації.</p> <p>Система стандартизованого технологічного оснащення. Система нормативно-технічної документації на вироби технічного призначення. Інформаційна база верстатного обладнання. Інформаційна база металорізального інструменту. Інформаційна база вимірювального та контрольного інструменту.</p> <p>Єдина система конструкторської документації. Види конструкторських документів. Загальні вимоги до креслень збірних одиниць. Загальні вимоги до робочих креслень. Вимоги до текстових документів.</p> <p>Інженера технолога. Технічний контроль конструкторської документації на стадії технологічної підготовки виробництва. Впровадження технологічних процесів у виробництво. Розробка технічного завдання на проектування пристроїв, різального та контрольного інструментів. Розробка технічної та технологічної документації до реконструкції цеху. Використання сучасного програмного забезпечення для автоматизації технологічного проектування. Розробка інформаційних баз даних.</p> <p>Майстра виробничої ділянки. Перевірка якості продукції. Контроль технічного стану технологічного обладнання. Організація робочого місця верстатника. Аналіз небезпечних факторів виробництва і розробка заходів</p>			

	щодо безпеки праці. Інженера конструктора. Розробка компоновальної схеми пристрою; виконання необхідних силових розрахунків. Визначення засобів приєднання пристрою до верстата і ймовірної похибки, що впливає на точність обробки. Використання стандартизованих вузлів і конструктивних елементів для створення спеціальних налагоджувальних пристроїв. Розробка електронних версій конструкторських документів з використанням САД систем	
Результати навчання	ДРН1-1 Організувати виробничий процес на машинобудівних підприємствах з використанням навичок наукових досліджень	
Знання, вміння, розуміння	Студенти, які опанували дисципліну: <b>знають</b> основ організації виробничого процесу; <b>вміють</b> організувати виробничий процес на машинобудівних підприємствах з використанням навичок наукових досліджень; <b>мають базове розуміння</b> про наукові дослідження	
Компетентності	ЗК1 Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми. ЗК2 Здатність приймати обґрунтовані рішення	
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 (4 чверть)	
Література	1) Довідник кваліфікаційних характеристик професій працівників. Випуск 1. Розділ 1.- Краматорськ: Центр продуктивності, 2002. – 60 с. 2) Державні стандарти ЄСКД, ЄСТД та ін.	
Шкала оцінювання навчальних досягнень	Рейтингова	Інституційна
	90...100	відмінно / Excellent
	74...89	добре / Good
	60...73	задовільно / Satisfactory
	0...59	незадовільно / Fail