

**Силабус дисципліни (Бакалавр, Вибіркова, 132 Матеріалознавство)
Технологія виготовлення деталей для ремонту машин
(скорочений термін навчання)**

Завідувач кафедри	Технологій машинобудування та матеріалознавства професор Проців В.В. https://tgm.nmu.org.ua/ua/			
Назва освітньої програми	Матеріали для експлуатації механічного обладнання			
Назва дисципліни	Технологія виготовлення деталей для ремонту машин	Абревіатура	ТВДРМ	
Форми занять, темп викладання	Загалом на дисципліну, годин		Аудиторні на тиждень, годин	
	Лекційні:	15	Лекційні:	3
	Практичні:	0	Практичні:	0
	Лабораторні:	15	Лабораторні:	3
	Контрольні заходи:	6		
Загалом об'єм навчання	Аудиторне спілкування:	36	Кредити:	4
	Самостійне навчання:	84	Години:	120
Викладачі, які викладають	Козечко Вікторія Анатоліївна. Канд. техн. наук. Професор кафедри ТММ. https://tgm.nmu.org.ua/ua/bezrukavaya-victoria-anatolievna.php ; kozechko.v.a@nmu.one		Семестри:	5
			Чверті:	10
Базові дисципліни	Вища математика; Фізика			
Теми, що вивчають	Комплекс технічних вимог, що забезпечують експлуатаційні властивості поверхонь и методи їх дотримання. Об'єкти, типи та форми організації машинобудівного виробництва. Структурні складові технологічного процесу механічної обробки. Види заготовок, що використовуються в машинобудівному виробництві. Загальна методика проектування заготовок із сортового прокату, поковки та виливки. Принципи побудови технологічного маршруту механічної обробки деталі. Вибір та призначення різального інструменту, устаткування та верстатів. Система технологічної підготовки виробництва. Види та комплектність технологічних документів на різних етапах підготовки виробництва. Особливості технології виготовлення деталей на верстах з ЧПК та на гнучких виробничих модулях			
Результати навчання	ДРН1-1 Вміти розробляти технологічну документацію для організації ремонту промислового обладнання. Налаштовувати обладнання та призначати різальний інструмент для виконання ремонтних операцій та обслуговування промислового обладнання.			
Знання, вміння, розуміння	Студенти, які опанували дисципліну: знають види технологічного обладнання для ремонту деталей машин; <i>вміють</i> призначати метод виготовлення заготовки, призначати різальний інструмент при ремонті та відновленні обладнання; мають базове розуміння про принцип побудови технологічного процесу виготовлення деталей машин, про вибір та призначення різального інструменту, устаткування та металорізальних верстатів.			
Компетентності	ЗК1 Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК2 Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК3 Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями			
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 (10 чверть)	
Література	<p>1. Мельничук П.П., Боровик А.І., Лінчевський П.А., Петраков Ю. В. Технологія машинобудування. Підручник.: Житомир, ЖДТУ –2005.– 835 с.</p> <p>2. Якимов О.В., Марчук В.І., Якимов О.О., Ларшин В.П. Технологія машино- та приладобудування. Підручник: Луцьк, ЛДТУ – 2005.-710с.</p> <p>3. Захаркін О.У. Технологічні основи машинобудування: навчально-методичний посібник/О.У. Захаркін.– Суми: Вид-во СумДУ, 2004. – 98 с.</p> <p>4. Основи технології машинобудування / І. Назаренко, А.Т.Свідерський, Р.І. Рибалко, О.П.Дєдов / Навчальний посібник. Київ, КНУБА, 2010. – 165 с.</p> <p>5. Технологічні основи машинобудування / І.І. Назаренко, А.Т. Свідерський, В.І. Лесько / Конспект лекцій. Київ, КНУБА, 2016. – 102 с.</p> <p>6. Капаціла Ю.Б. Технологія машинобудування: вступ до спеціальності: Посібник для практичних занять та самостійної роботи. [Текст] / Ю.Є. Паливода, І.Г. Ткаченко, Ю.Б. Капаціла. Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя – Тернопіль: ТНТУ, 2013. – 84 с.</p>	
Шкала оцінювання навчальних досягнень	Рейтингова	Інституційна
	90...100	відмінно / Excellent
	74...89	добре / Good
	60...73	задовільно / Satisfactory
	0...59	незадовільно / Fail