

**Силабус дисципліни (Бакалавр, Обов'язкова, 132 Матеріалознавство)  
Експлуатаційна 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 освітньої програми	Матеріали для експлуатації механічного обладнання			
Назва дисципліни	Експлуатаційна документація		Абревіатура	ЕД
Форми занять, темп викладання	Загалом на дисципліну, годин		Аудиторні на тиждень, годин	
	Лекційні:	0	Лекційні:	0;0
	Практичні:	0	Практичні:	0;0
	Лабораторні:	60	Лабораторні:	4;4
	Контрольні заходи:	8		
Загалом об'єм навчання	Аудиторне спілкування:	68	Кредити:	5
	Самостійне навчання:	82	Години:	150
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:	4
			Чверті:	7;8
			Індивідуальні завдання:	1
Базові дисципліни	Інженерна графіка; Інформаційні системи і технології в інженерії			
Теми, що вивчають	<p>Перелік та призначення документів, що використовують під час ремонту і експлуатації (у тому числі для обслуговування) промислового обладнання. Текстовий документ "Керівництво користувача одиниці промислового обладнання".</p> <p>Текстовий документ "Керівництво з експлуатації та обслуговування одиниці промислового обладнання".</p> <p>Формуляри, технічні описи, ремонтні карти, ремонтно-технологічні документи, плакати, макети. Відомості покупних, вузлів, агрегатів, запчастин, матеріалів.</p> <p>Робочий кресленик ремонтної деталі. Побудова кресленика з тривимірної моделі у САМ-системах.</p> <p>Складальний кресленик ремонтного вузла. Побудова складальної одиниці у САМ-системах.</p> <p>Додаткова інформація з ремонту та експлуатації, що містить складальний кресленик.</p> <p>Складальний кресленик ремонтного вузла. Побудова складальної одиниці у САМ-системах.</p> <p>Додаткова інформація з ремонту та експлуатації, що містить складальний кресленик.</p> <p>Безпаперові технології використання ремонтно-експлуатаційної документації.</p> <p>Використання електронної моделі ремонтної деталі для її виготовлення в умовах ремонтної майстерні</p>			
Результати навчання	<p>ПР21-1 Знати і вміти використовувати ремонтно-експлуатаційну документацію.</p> <p>ПР19-2 Використовували довідкову інформацію з літературних джерел про властивості матеріалів, з яких виготовляють ремонтні деталі, вузли та агрегати, ремонтно-експлуатаційну інформацію.</p>			

Знання, вміння, розуміння	Студенти, які опанували дисципліну: <b>знають</b> про ремонтно-експлуатаційну документацію; <b>вміють</b> довідкову інформацію з літературних джерел про властивості матеріалів, з яких виготовляють ремонтні деталі, вузли та агрегати; <b>мають базове розуміння</b> про документи та процедури, що створюють під час планування та проведення робіт з експлуатації обладнання	
Компетентності	ФК3 Здатність ефективно використовувати технічну літературу та інші джерела інформації в галузі матеріалознавства. ФК4 Здатність працювати в групі над великими інженерними проектами у сфері матеріалознавства. ФК6 Здатність використовувати практичні інженерні навички при вирішенні професійних завдань. ФК14 Здатність дотримуватися професійних і етичних стандартів. ФК15 Здатність планувати терміни й обсяги технічного сервісу а також відновлення механічного обладнання. ФК16 Здатність проводити технічний сервіс і відновлення механічного обладнання. ФК17 Здатність обирати, використовувати, обробляти матеріали для експлуатації механічного обладнання	
Види занять	Для занять використовують: для лабораторних – навчальні та наукові лабораторії а також комп'ютерні класи	
Контроль знань	Успішно зданий диференційний залік (8 чверть)	
Література	1) Ракша С. В. Розрахунки механізмів кранів мостового типу / С.В Ракша, В.В. Мелашич, М.П. Колісник. – Дніпропетровськ: Пороги, 2006. – 147 с. 2) Колісник М. П. Основи розробки, виробництва, монтажу, випробувань та обстежень підйомно-транспортних машин / М.П. Колісник, А.Ф. Шевченко, В.В. Мелашич. – Дніпропетровськ: Пороги, 2007. – 191 с. 3) 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. – Дніпропетровськ : НГУ, 2015. – 184 с. 4) Холоша В.І. Технологічна оснастка: навч. посіб. / В.І. Холоша, В.В. Проців, О.О. Богданов ; М-во освіти і науки, Нац. гірн. ун-т. – Дніпропетровськ : НГУ, 2016. – 133 с.	
Шкала оцінювання навчальних досягнень	Рейтингова	Інституційна
	90...100	відмінно / Excellent
	74...89	добре / Good
	60...73	задовільно / Satisfactory
	0...59	незадовільно / Fail