

Назва дисципліни		СПЕЦІАЛЬНІ РОЗДІЛИ РОЗРАХУНКУ АПАРАТІВ НАФТОГАЗОХІМІЧНОЇ ГАЛУЗІ			
Рівень вищої освіти		другий (освітньо-науковий) рівень			
Назва спеціальності		131 – Прикладна механіка			
Назва спеціалізації		Мехатроніка та промислові роботи			
Форма навчання		Денна			
Кафедра, що забезпечує		Нафтогазового та хімічного машинобудування			
курс	1	семестр	2	Викладач	Хомяк Ю.М.
А	Мета і задачі дисципліни				
	<p>Формування комплексу знань і забезпечення спеціальної підготовки студентів з питань розрахунку та конструювання обладнання для переробки та розподілу нафтопродуктів.</p> <p>Завдання:</p> <ul style="list-style-type: none"> - знати методику розрахунку товстостінних апаратів та їх окремих елементів; - вміти застосовувати математичний апарат для розрахунку пластин; - оволодіти методами зміцнення внутрішніх поверхонь обладнання галузевого машинобудування; - вміти розраховувати на міцність роз'ємні з'єднання апаратів. 				
В	Тематика дисципліни				
	<p>Тема 1. Математичні основи розрахунку елементів апаратів.</p> <p>Тема 2. Розрахунок окремих елементів обладнання.</p> <p>Тема 3. Аналіз конструкцій на міцність.</p> <p>Тема 4. Методи оптимізації конструктивних елементів.</p>				
С	Стиль та методика навчання				
Організаційно-методичні форми вивчення	Лекційні та практичні заняття, самостійна робота				
Форми контролю	Поточний контроль, модульні контрольні роботи, екзамен, курсова робота				
Д	Компетентності				
	<p>СК2. Здатність проектувати вузли та механізми об'єктів галузевого машинобудування; розробляти структурні і кінематичні схеми, конструювати робочі органи з використанням прикладного та спеціального програмного забезпечення ЕОМ.</p> <p>СК5. Вміння враховувати технічні і експлуатаційні параметри вузлів і деталей машин при їх проектуванні.</p> <p>СК7. Здатність виконувати авторський нагляд за розробкою або модернізацією обладнання для переробки та розподілу нафтопродуктів в межах професійної компетенції.</p> <p>СК16. Здатність застосовувати спеціалізовані системи автоматизованого проектування в процесі проектування об'єктів галузевого машинобудування.</p>				
Е	Основні результати навчання				
	<p>РН20. Вміти аналізувати сучасні технологічні процеси проектування та виготовлення обладнання галузевого машинобудування.</p> <p>РН21. Вміти виконувати конструкторські розрахунки об'єктів галузевого машинобудування, використовуючи нормативну та довідникову інформацію на основі знань про конструкцію, принцип роботи, технічні характеристики, правила експлуатації.</p> <p>РН22. Вміти розробляти технологічну, конструкторську та технічну документацію..</p> <p>РН26. Знати методи розрахунку об'єктів галузевого машинобудування із застосуванням сучасного комп'ютерного програмного забезпечення та вміти використовувати сучасні інформаційні технології для рішення експериментальних і практичних завдань..</p>				

	<p>PH29. Планувати та проводити науково-дослідні роботи, пов'язані з розробкою перспективних конструкцій об'єктів галузевого машинобудування.</p> <p>PH32. Вміти оцінювати інноваційні потенціали проектів.</p> <p>PH33. Здатність демонструвати розуміння сучасних методологій проектування технічних об'єктів.</p> <p>PH35. Вміти застосовувати системи автоматизованого проектування для вирішення проектних задач.</p>
--	--