

Назва дисципліни		СПЕЦІАЛЬНІ РОЗДІЛИ РОЗРАХУНКУ АПАРАТІВ НАФТОГАЗОХІМІЧНОЇ ГАЛУЗІ			
Рівень вищої освіти		другий (освітньо-науковий) рівень			
Назва спеціальності		133 – Галузеве машинобудування			
Назва спеціалізації		–			
Форма навчання		Денна			
Кафедра, що забезпечує		Нафтогазового та хімічного машинобудування			
курс	1	семестр	10	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 методіку 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	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>СК10. Здатність розробляти технічне завдання на проектування обладнання для переробки та розподілу нафтопродуктів з урахуванням результатів науково-дослідних та випробувально-конструкторських робіт.</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</p>				

галузевого машинобудування, використовуючи нормативну та довідникову інформацію на основі знань про конструкцію, принцип роботи, технічні характеристики, правила експлуатації.

PH22. Вміти розробляти технологічну, конструкторську та технічну документацію..

PH26. 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..

PH29. Планувати та проводити науково-дослідні роботи, пов'язані з розробкою перспективних конструкцій об'єктів галузевого машинобудування.

PH32. Вміти оцінювати інноваційні потенціали проектів.

PH33. Здатність демонструвати розуміння сучасних методологій проектування технічних об'єктів.

PH35. Вміти застосовувати системи автоматизованого проектування для вирішення проектних задач.

PH36. Застосовувати знання і вміння для розв'язання задач синтезу та аналізу елементів та систем в області розрахунку та конструювання обладнання для переробки та розподілу нафтопродуктів.