

ПЛАН ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

з дисципліни «ХІМІЯ І ТЕХНОЛОГІЯ ПЕРЕРОБКИ НАФТИ»

практичні заняття, годин – 14

Викладач – Древицька О.Л.

Обсяг у годинах	Тема та стислий зміст практичного заняття	Мета заняття
2	Тема 1. Каталізатори нафтохімічного синтезу. Проводиться у формі семінарського заняття. 1. Характеристики каталізаторів, що впливають на параметри технологічного процесу. 2. Характеристики каталізаторів, що впливають на термін їх експлуатації та габарити обладнання.	Знати основні властивості каталізаторів. Знати типі каталізаторів які використовуються в нафтохімічній промисловості.
2	Тема 2. Каталітичний процес ізомеризації легких парафінів. Технологічні розрахунки процесу ізомеризації в залежності від обраного каталізатору процесу (завантаження по сировині, співвідношення кількості водню до сировини, температури проведення процесу).	Вміти проводити розрахунки технологічних стадій процесу ізомеризації.
2	Тема 3. Каталітичний процес риформінгу бензинів. Проводиться у формі семінарських занять. 1. Технологічні розрахунки попереднього гідроочищення 2. Технологічні розрахунки ступенів риформінгу.	Вміти проводити технологічні розрахунки стадій процесу риформінгу.
2	Тема 4. Деструктивні процеси переробки нафти. Проводиться у формі семінарських занять. 1. Вибір обладнання для конкретного процесу деструктивної переробки нафти. 2.Компоновка обладнанням схем виробництва.	Вміти компоувати обладнанням технологічну схему процесу. Враховувати місця можливої рекуперації енергоносіїв.
2	Тема 5. Процес гідроочищення нафтових фракцій. Проводиться у формі семінарських занять. 1. Розрахунок кількості циркулюючого газу на сиргви. 2. Зозрахунок та оцінка необхідності здувки газу з системи.	Вміти проводити технологічні розрахунки замкнутих по газу систем.
2	Тема 6. Технологічні процеси Проводиться у формі семінарських занять. 1. Вибір схеми процесу Клауса від кількості сірководню. 2. Розрахунок кількості сірководню в залежності від глибини очищення сировини від сполук сірки під час процесу гідроочищення.	Вміти проводити технологічні розрахунки процесів, які використовуються у нафтопереробці для запобігання забруднення довкілля.
2	Тема 7. Загальні схеми нафтопереробних	Вміти обґрунтувати вибір

	<p>заводів. Проводиться у формі семінарських занять.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Процеси, які використовують в нафтохімічній промисловості в залежності від потреби у випускаємій продукції.2. Підбір та обґрунтування процесів для будівництва нафтопереробного заводу паливного типу.	<p>раціональних технічних рішень і оптимальних технологічних схем переробки нафти для їх практичної реалізації з урахуванням питань потреби у випуску продукції, економіки та екології.</p>
--	--	---