

ПЛАН ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

з дисципліни "Новітні хімічні технології"

практичні заняття, годин – 16

Викладач – Кожухар В.Я.

Обсяг у годинах	Назва та стислий зміст	Мета заняття
2	Значення хімічної промисловості та шляхи її розвитку.	Знати стан світової і вітчизняної хімічної промисловості та шляхів її розвитку. Вміти визначати технологічну і екологічну досконалість хімічних виробництв.
2	Багатотоннажні виробництва азотно-тукової промисловості	Знати особливості організації процесів виробництва фірм Stamicarbon, Snam Progetti, Mitsui Toatsu, Technip Mavrovic. Вміти проводити порівняльний ексергетичний аналіз різних технологічних схем.
4	Теоретичні основи сучасної технології карбаміду	Засвоїти методи розрахунків статички і кінетики синтезу за різними теоретичними моделями із залученням ПОВМ. Вміти складати структурні схеми і графи основних вузлів технологічної схеми, обґрунтування шляхів раціональних розрахунків матеріально-енергетичних балансів
2	Азотно-карбонатні консерванти і препарати для сільськогосподарської продукції	Засвоїти побудову робочої діаграми і графоаналітичні розрахунки циклічного процесу одержання вуглеамонійних солей в системі $\text{NH}_3 - \text{CO}_2 - \text{H}_2\text{O}$.
4	Нові тенденції і розробки у технологіях водопідготовки і очищення стічних вод.	Розуміти тенденції розвитку технологій водоочищення і водопідготовки. Вміти складати схеми водопідготовки та водоочищення для промислових підприємств, визначати гіпотетичний склад води на стадіях оброблення.
2	Нові тенденції і розробки у технологіях соди, лугів та мінеральних кислот	Знати стан світової і вітчизняної промисловості соди, лугів та мінеральних кислот. Засвоїти побудову робочої діаграми і графоаналітичні розрахунки процесів абсорбції і карбонізації у виробництві соди в системі $\text{NH}_3 - \text{CO}_2 - \text{H}_2\text{O} - \text{NaCl}$.