

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**Факультет екологічної безпеки, інженерії та технологій**

**Кафедра хімії і хімічної технології**

**ТЕМАТИЧНІ МАТЕРІАЛИ З ПІДГОТОВКИ**  
**СТУДЕНТІВ ДО ВИКОНАННЯ**  
**ДОМАШНЬОГО ЗАВДАННЯ**

з дисципліни

**«Основи проєктування хімічних виробництв»**

Укладач: д.т.н., професор Руденко В.М.

## Тематика домашніх завдань

1. Матеріальний розрахунок. Вихідні дані до розрахунку. Загальний матеріальний та постадійний матеріальні баланси.
2. Тепловий баланс. Рівняння теплового балансу реакторів. Вихідні дані складання енергетичного балансу.
3. Хімічні апарати. Технологічні та конструкційні розрахунки хімічних апаратів.
4. Устаткування процесів теплообміну. Розрахунок теплообмінної апаратури.
5. Устаткування процесів масообміну. Розрахунок масообмінної апаратури.
6. Об'ємно-планувальні рішення при проєктуванні хімічних виробництв.