

Опис навчальної дисципліни

Основи хімічної технології

Тип дисципліни:

вибіркова.

Семестр:

сьомий, восьмий.

Обсяг дисципліни:

загальна кількість годин – 240 (кредитів ЄКТС – 4), аудиторні години: лекції – 55, практичні – 55, лабораторні – 14.

Лектори:

к. т. н., доцент Прийма А.М.

Результати навчання:

- кваліфіковано використовувати засоби і методи ХТ;
 - грамотно використовувати інформацію для обробки та аналізу показників ХТ;
 - розраховувати показники хіміко-технологічного процесу;
 - складати матеріальні та енергетичні баланси хіміко-технологічних процесів;
 - аналізувати фізико-хімічні умови проведення процесів з метою вибору оптимального технологічного режиму
- вміти формулювати проблему, яка розглядається, виділити в ній тему, мету, предмет і завдання;
- вміти користуватися джерелами науково-технічної інформації;

Спосіб навчання:

аудиторне.

Необхідні обов'язкові попередні та супутні дисципліни:

- загальна та неорганічна хімія;
- органічна хімія;
- фізична та колоїдна хімія

Зміст навчальної дисципліни:

Загальні питання хімічної технології. Типові процеси хімічної технології. Основи вчення про хімічні реактори. Хімічна технологія та охорона навколишнього середовища. Найважливіші хімічні виробництва.

Рекомендована література:

1. Кутепов А.М. Общая химическая технология. Учебник для вузов. М., 1990, – 520 с.
2. Солтис М.М., Закордонський В.П. Теоретичні основи процесів хімічної технології. Навчальний посібник для вузів. - Львів: Видавничий центр ЛНУ імені І. Франка, 2003. - 430 с.
3. Яворський В.Т. Загальна хімічна технологія. Підручник.–Львів: Видавничий центр НУ «Львівська політехніка», 2009.–630 с.
4. Прийма А.М. Основи хімічної технології. Навчальний посібник - Дрогобич: Видавничий центр ДДПУ імені І. Франка, 2012. - 314 с.

Форми та методи навчання:

лекції, практичні заняття, індивідуальні завдання, самостійна робота.

Методи і критерії оцінювання:

- поточний контроль: опитування, виконання контрольних робіт та індивідуальних завдань.
 - підсумковий контроль: екзамен.
- 100-бальна шкала оцінювання.

Мова навчання:

українська.

Кафедра:

біології та хімії.