Прикладна хімія

Опис курсу

**Мета** – вивчення та засвоєння студентами основних теоретичних та прикладних положень загальної хімії, зокрема основних понять і законів хімії, властивостей елементів та їх найважливіших сполук.
**Завдання**  – сформувати науковий світогляд та моральні якості студента; засвоїти основні поняття і закони хімії, із застосуванням хімічних законів і процесів, використанням хімічних речовин і матеріалів у сучасній техніці.
В результаті вивчення дисципліни студент повинен
***знати:*** сучасний стан і шляхи розвитку хімії; роль хімії у науково-технічному прогресі, в раціональному використанні природних багатств, у розв’язанні енергетичної проблеми; завдання хімізації промислового і сільськогосподарського виробництва, охорони природи; світоглядне значення хімічних теорій і законів, фізичні і хімічні властивості, практичне значення хімічних речовин;
***вміти:*** спостерігати і пояснювати хімічні явища, що відбуваються в природі, лабораторії, на виробництві і в повсякденному житті; самостійно поповнювати, систематизувати і застосовувати знання; користуватися навчальною і довідковою літературою: розв’язувати хімічні задачі; поводитися з найважливішими хімічними сполуками і обладнанням, виконувати хімічні досліди і правила техніки безпеки.

Рекомендована література

**Основна література**
1. Жак О. Загальна хімія: навчальний посібник / О. Жак, Я. Каличак. – Львів, 2010. <https://ru.calameo.com/read/005796738142c2ea15734>

2. Коник М. Неорганічна хімія (робоча програма, лабораторні роботи, задачі, вправи) для студентів 1-го курсу біологічного та геологічного відділень Природничого коледжу / М. Коник, З. Шпирка . -− Львів, 2004.
3. Сливка Ю. Методичні рекомендації до самостійної роботи з дисципліни: “Загальна хімія” для студентів Природничого коледжу. – Львів, 2013.

**Базова**
1. Дмитрів Г. Загальна та неорганічна хімія. Навчальний посібник / Г. Дмитрів, В. Павлюк − – Львів, 2008.
2. Григор’єва В. Загальна хімія / В. Григор’єва, В. Самійленко, А. Сич. – Київ, 1991.
3. Cтепаненко О. Загальна та неорганічна хімія: в 2-ч. / О. Cтепаненко, Л. Рейтер, В. Лєдовських, С. Іванов – Київ, 2000.
4. Голуб А. Загальна та неорганічна хімія: у 2-х ч. Ч. 1. – Київ, 1968.
5. Романова Н. В. Загальна та неорганічна хімія. – Київ; Ірпінь, 1998.
6. Каличак Я. Хімія. Задачі, вправи, тести. / Я. Каличак, В. Кінжибало, Б. Котур [та ін.]. – Львів, 2001.

**Допоміжна**
1. Михалічко Б. Курс загальної хімії. Теоретичні основи: навч. посібн. – Київ, 2009.
2. Скопенко В. Найважливіші класи неорганічних сполук / В. Скопенко, В. Григор’єва. – Київ, 1996.
3. Глінка Н. Загальна хімія. – Київ, 1982.

Учебное пособие 2003 года предназначено для студентов нехимических специальностей высших учебных заведений. Оно может служить пособием для лиц, самостоятельно изучающих основы химии, и для учащихся химических техникумов и старших классов средней школы.

В новой редакции материал пособия значительно переработан и дополнен. Добавлены сведения об элементоорганической химии и химии высокомолекулярных соединений. Впервые включён раздел "Прикладная химия", содержащий краткие сведения по отдельным направлениям для специалистов разного профиля.

4. Ахметов Н. Общая и неорганическая химия. Учеб. для вузов. – 4-е изд., испр. – Москва, 2001.
5. Глинка Н. Задачи и упражнения по общей химии. – Ленинград, 1988.
6. Деркач Ф. Неорганічна хімія. Лабораторний практикум. – Київ, 1978.
7. Васильєва З. Лабораторные работы по общей и неорганической химии / З. Васильєва, А. Грановская, А. Таперова. – Ленинград, 1986.
8. Турова Н. Неорганическая химия в таблицах. – Москва, 1997.
9. Химическая энциклопедия: в 5 т. – Москва, 1998.

<https://natcollege.lnu.edu.ua/course/prykladna-himiya/>

<https://kofanova.pp.ua/phim-zmist.html>