**1. Title of module:** **Chemical Nomenclature**

**2. Code module:** ХE\_6\_3.1.22\_1.5

**3. Module Type:** selective

**4. Semester:** 2

**5. The volume of the module:** the total number of hours - 45 (ECTS credits - 1.5) contact hours - 16 hours (lectures - 6, laboratory classes - 10)

**6. Lecturer:** Tsymbalyuk Valentyna Vasylivna - Candidate of Chemical Sciences

**7. Learning Outcomes:**

As a result of the module the student **must:**

**know:** Fundamentals of systematic nomenclature. General rules which allow unambiguously establish systematic name compounds, based on a fixed structural formula. Principle compliance;

**be able to:** Use systematic nomenclature. By recording compound formula and vice versa. To call the main classes of inorganic compounds (oxides, acids, bases, salts and complex compounds). Call a major classes of organic compounds (alkanes, alkenes, alkiny, aldehydes, ketones, alcohols, carboxylic acids, cyclic, heterocyclic compounds).

**8. Method of training:** classroom lessons

**9. Required previous and related modules:** Ukrainian language (for professional purposes)

**10. Content of the module:** Basic principles of Ukrainian terminology and nomenclature. Approaching the international terms and standards of IUPAC. The subordination terms, chemical names of the rules of Ukrainian orthography and agree with him. Ukrainian National Commission for chemical terminology and nomenclature. Names of chemical elements. Artificial superheavy elements and their nomenclature. The names of simple substances. Names of ions. Building names oxides. Name of the oxides by the number of rods, the number of Evans-Basset. Nomenclature hidroksydiv, acids. Nomenclature salts. Nomenclature of coordination compounds. Nomenclature of organic compounds. Features range of organic substances. Principles of names of organic compounds. Alkanes, alkenes, alkiny, aldehydes, ketones, alcohols, carboxylic acids, cyclic, heterocyclic compounds, and peculiarities of their nomenclature.

**11. Recommended readings:**

1. Вступ до хімічної номенклатури [для викладачів і вчителів хімії та учнів середніх навчальних закладів] / [О. І. Білодід, О. А. Голуб, М. Ю. Корнілов та ін.]. - К. : Школяр, 1997. – 48 с.
2. Сучасна термінологія та номенклатура органічних сполук / [В. С. Толмачова, О. М. Ковтун, М. Ю. Корнілов та ін.]. – Тернопіль : Навчальна книга. - Богдан, 2008. – 170 c.
3. Вступ до хімічної номенклатури / [О. І. Білодід, О. А. Голуб, А. М. Корнілов та ін.]. - К. : Школяр, 1997. – 48 c.
4. Сегеда А. С. Використання сучасної української хімічної термінології та номенклатури з неорганічної хімії: (Рекомендації держстандарту України) / А. Сегеда, О. Голуб, А. Стоєцький. - Тернопіль : Підручники і посібники, 2005. – 47 с.

**12. Forms and teaching methods:** lectures, practical classes, independent work

**13. Methods and criteria for evaluation:**

• Current control (70%): oral interviews, reports on practical work

• Summative assessment (30%, offset): testing, the control work

**14. Language of instruction:** Ukrainian