**Радіоекологічна безпека**

**Мета** викладання навчальної дисципліни – вивчення закономірностей міграції, розподілу й біологічної дії радіоактивних елементів у екосистемах.

**Основні завдання** вивчення дисципліни – виявлення характеру дії іонізуючих випромінювань на біоценози, всебічне вивчення особливостей прояву іонізуючого фактора, як важливого екологічного компонента зовнішнього середовища, здатного викликати сприятливі й негативні зміни в біогеоценозі. Широке використання іонізуючих випромінювань у різних сферах людської діяльності, винос радіонуклідів у навколишнє середовище і їхній вплив на біоту, глобальний характер процесів радіаційного впливу сприяли виділенню радіоекології в практично самостійну дисципліну.

**Radioecological safety**

**The purpose** of teaching the discipline is to study the patterns of migration, distribution and biological impact of radioactive elements in ecosystems.

**The main tasks** of studying the discipline are to identify the nature ionizing radiation on biocenosis, comprehensive study of the peculiarities of the ionizing factor as an important ecological component of the environment that can cause favorable and negative changes in the biogeocenosis. Widespread use of ionizing radiation in various spheres of human activity, emission of radionuclides into the environment and their impact on biota, the global nature of radiation exposure processes has contributed to the allocation of radioecology as an almost independent discipline.