**Фізична екологія та радіоекологія**

**Мета** викладання навчальної дисципліни – вивчення закономірностей міграції, розподілу й біологічної дії радіоактивних елементів у екосистемах. Викладення загальних основ закономірностей впливу різних фізичних факторів на екологічні системи та людину. Знання потрібні для підготовки еколога широкого профілю.

**Основні завдання** вивчення дисципліни – надати студенту основи сучасних знань у даної галузі науки та прищепити розуміння практичної значущості досліджень з фізичної екології. Також одним з основних завдань дисципліни є 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.

**Physical ecology and radioecology**

**The purpose** of teaching the discipline is to study the patterns of migration, distribution and biological action of radioactive elements in ecosystems. Statement of the general bases of regularities of influence of various physical factors on ecological systems and the person. Knowledge is needed to train a broad-based ecologist.

**The main tasks** of studying the discipline are to provide the student with the basics of modern knowledge in this field of science and to instill an understanding of the practical significance of research in physical ecology. Also, one of the main tasks of the discipline is to identify the nature of ionizing radiation on biocenoses, a comprehensive study of the manifestations of ionizing factor as an important environmental component of the environment that can cause favorable and negative changes in the biogeocenosis.