

РАДІОЕКОЛОГІЯ



Вибіркова дисципліна

Галузь знань 10 Природничі науки

Спеціальність 101 Екологія

Освітньо-професійна програма «Екологія»

Освітньо-професійний ступінь фаховий молодший бакалавр

РАДІОЕКОЛОГІЯ

Обсяг- 3,5 кредити, 105 годин
в тому числі:
лекції – 50 годин
практичні – 14 годин
самостійна робота – 41 годин

Період навчання
4 курс, 8 семестр

Підсумкова форма контролю-
диференційований залік

Курс з дисципліни «Радіоекологія» надасть можливість здобувачам освіти освітньо-професійного рівня фаховий молодший бакалавр отримати цілісні уявлення про радіаційний фон навколишнього середовища, поширення, міграцію і вплив природних та штучних радіоактивних елементів в біосфері, вивчення дії радіації на людину та довкілля.

**Результати
навчання**

**Усвідомлення
принципів захисту
навколишнього
середовища від
радіонуклідного
забруднення**

**Знання про джерела
іонізуючих
випромінювань у
навколишньому
середовищі**

**Знання методів
вимірювання
радіоактивного
випромінювання в
елементах
екосистем**

**Знання характеру
надходження
радіонуклідів до
екосистем, міграції
радіонуклідів в
екосистемах, норм
радіаційної безпеки**

**Заходи щодо мінімізації
надходження
радіонуклідів в живі
організми в цілому та в
продукцію сільського
господарства**

РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

УМІННЯ

Здійснювати оперативний радіоекологічний моніторинг місцевості та оцінювати міру безпеки проживання та виробничої діяльності людини на таких територіях

Визначати характер міграції радіонуклідів у водних і наземних екосистемах

Прогнозувати надходження радіоактивних речовин в організм тварин і людини по трофічним ланцюгам

Використовувати контрзаходи в умовах радіоекологічної аномалії

