

**Опис освітнього компонента вільного вибору
Радіоекологія**

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 1 «Радіоекологія»
Рівень ВО	перший (бакалаврський) рівень
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	10 Природничі науки, Екологія
Форма навчання	Денна або заочна
Курс, семестр, протяжність	2 (3 семестр), 5 кредитів ЄКТС
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	150 год, з них: практ. – 54 год
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Екології та охорони навколишнього середовища
Автор ОК	кандидат біологічних наук; доцент кафедри екології та охорони навколишнього середовища Музиченко Оксана Семенівна
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Попередньо здобувач освіти повинен прослухати ОК загальної екології та неоекології, біології, хімії.
Що буде вивчатися	Формування у здобувачів освіти системних знань про міграцію радіонуклідів у біосфері, процеси надходження та накопичення радіоактивних речовин живими організмами, різноманітні аспекти дії іонізуючого випромінювання на екосистеми різних рівнів територіально-просторової організації, в тому числі на живі організми та абіотичне середовище. розробка контрзаходів в умовах радіоекологічних аномалій техногенного походження
Чому це цікаво/треба вивчати	В сучасних умовах необхідно знати принципи захисту навколишнього середовища від радіонуклідного забруднення; засоби запобігання надходженню і накопиченню радіоактивних речовин в навколишньому середовищі.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Формування у здобувачів освіти комплексу знань, навичок та уявлень про фізичну природу і закони радіоактивного розпаду; техногенні та природні джерела радіації; закономірності міграції радіонуклідів у навколишньому середовищі; фізико-хімічні процеси при впливі на речовину і живі тканини іонізуючих випромінювань; оцінку небезпеки радіаційного опромінення та принципів нормування радіаційного опромінення; способи і засоби радіаційного контролю; захисту та профілактики населення від радіаційного опромінення
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	До кінця навчання здобувачі освіти будуть компетентними у таких питаннях: самостійно оцінити існуючу радіаційну обстановку і у випадках інцидентів, пов'язаних з забрудненням навколишнього середовища радіоактивними речовинами, аварійну радіаційну обстановку; проводити радіометричну експертизу об'єктів навколишнього середовища, продукції сільського господарства, продуктів харчування; прогнозувати рівні можливого надходження окремих радіонуклідів в продукцію рослинництва,

	їх перехід у продукцію тваринництва та продукти харчування; розробляти заходи щодо мінімізації надходження радіонуклідів в продукцію рослинництва і тваринництва
--	--