

Опис освітнього компонента вільного вибору

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 2 «Біоремедіація та рекультивація земель»
Рівень ВО	Другий (магістерський) рівень
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	E2 Екологія/Екологія
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	1курс, 1семестр, 4 кредити ЄКТС
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	120: 10 л., 14 пр.
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра екології і охорони навколишнього середовища
Автор ОК	Кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри екології та охорони навколишнього середовища Цьось Оксана Олександрівна
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Для вивчення означеного освітнього компонента здобувач освіти повинен володіти знаннями з ґрунтознавства то охорони ґрунтів, гідроекології, урбоекології, ботаніки.
Що буде вивчатися	Види та джерела забруднення ґрунтів і води. Причини деградації та визначення забудованих територій. Найважливіші методи очищення ґрунтів і ґрунтово-водного середовища. Біологічне знезараження (біоремедіація). Використання рослин у відновленні довкілля (фіторемедіація). Рекультивація сміттєзвалищ. Правові норми у сфері рекультивації довкілля.
Чому це цікаво/треба вивчати	Біоремедіація – це комплекс методів очищення вод, ґрунтів і атмосфери з використанням метаболічного потенціалу біологічних об'єктів (рослин, грибів, комах, черв'яків, бактерій) або їх ферментів. Отже, здобувачі освіти матимуть можливість оволодіти прийомами і методами очищення земної поверхні від політантів, методами рекультивації земель, знати, як створити на порушених землях сільськогосподарські угіддя, тощо. Предметом вивчення навчальної дисципліни є процеси біоремедіації та рекультивації земель, вплив порушень земної поверхні на навколишнє середовище та його оцінка, що є дуже актуальним на даний момент на території нашої країни.
Чому можна навчитися (результати навчання)	В процесі вивчення освітнього компонента можна отримати знання про: - процеси біорекультивації та біоремедіації; - методи рекультивації земель;

	- вплив порушень земної поверхні на навколишнє середовище; - оцінку впливу порушень земної поверхні на навколишнє середовище; - біологічні та екологічні особливості декоративних та господарсько цінних рослин для біорекультиваци територій, тощо.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	Здобувачі освіти матимуть можливість: - аналізувати та оцінювати небезпечні ситуації; - визначати ступінь порушення земель, - обирати стратегію і принципи рекультиваци порушених земель; - ідентифікувати тип порушених земель; - обирати методи біоре mediaції для очищення земель від поллютантів; - використовувати біологічні та екологічні особливості основних декоративних і господарсько цінних рослин для біорекультиваци територій, організовувати культурний ландшафт; - вміти підготувати усні доповіді з питань біоре mediaції деградованих постіндустріальних територій.