

|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Код та назва дисципліни українською мовою / Назва дисципліни англійською мовою                                                      | 1-G2-183-02 Відновлення сталих територій після екологічного ураження/ Restoration of sustainable areas after environmental damage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)                                                                 | Для спеціальностей усіх галузей знань                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Кафедра (зазначати повну назву кафедри)                                                                                             | Безпеки життєдіяльності                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| П.І.П. НПП (за можливості)                                                                                                          | Долженкова О. В., к.т.н., доцент                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Рівень ВО                                                                                                                           | перший (бакалаврський)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| КУРС, семестр (в якому буде викладатись)                                                                                            | 2-4 курс, парний/непарний                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Мова викладання                                                                                                                     | українська                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)                                                                                       | базові знання з біології, хімії                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Чому це цікаво/треба вивчати                                                                                                        | Екологічні кризи – техногенні аварії, забруднення ґрунтів, води та атмосфери, військові дії та природні катастрофи. Вивчення процесів відновлення допомагає зрозуміти, як повернути функціональність екосистем, забезпечити екологічну безпеку та сталий розвиток постраждалих регіонів.                                                                                                                                                                     |
| Перелік тем з дисципліни                                                                                                            | Причини та наслідки екологічної деградації: природні та антропогенні чинники. Принципи відновлення постраждалих екосистем. Біоремедіація та фіторемедіація: сучасні природоорієнтовані рішення. Реабілітація ґрунтів, водойм і атмосфери. Урбаністичні підходи до реконструкції сталих міських просторів. Міжнародний досвід та екологічна політика відновлення територій. Військово-екологічні наслідки та реабілітація територій після збройних конфліктів |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)                                                                | Вміти аналізувати екологічний стан територій та ідентифікувати тип ураження. Оцінювати ефективність екотехнологій відновлення. Застосовувати знання для розробки планів екологічної реабілітації населених пунктів і природних об'єктів на рівні громад, підприємств і регіональних політик.                                                                                                                                                                 |
| Очікувані результати навчання                                                                                                       | Володіти знаннями про основні типи екологічного ураження та способи їх подолання. Розуміти принципи сталого розвитку та екологічного відновлення. Вміти аналізувати екологічні ризики і пропонувати відновлювальні заходи. Застосовувати екологічні знання у проєктній діяльності, оцінці впливу на довкілля та екоконсалтингу.                                                                                                                              |
| Інформаційне забезпечення                                                                                                           | е-версія курсу лекцій                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)                                                   | лекції, семінарські                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Вид семестрового контролю                                                                                                           | диференційований залік                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Максимальна кількість здобувачів на семестр/Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності) | без обмежень                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |