

Код та назва дисципліни українською мовою / Назва дисципліни англійською мовою	1-G2-183-08 Регіональні екологічні системи та управління ризиками / Regional Ecological Systems and Risk Management
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для спеціальностей усіх галузей знань
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	Кафедра безпеки життєдіяльності
П.І.П. НПП (за можливості)	Гулько О.Ю., 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, математики
Чому це цікаво/треба вивчати	Регіони мають різні природні, промислові та соціальні умови, що формують унікальні екологічні ризики. Дисципліна дозволяє зрозуміти закономірності функціонування регіональних екосистем, оцінювати їхню стійкість і розробляти ефективні підходи до управління екологічними ризиками на рівні територій.
Перелік тем з дисципліни	1. Регіональні екологічні системи: структура та функціонування. 2. Природно-ресурсний потенціал регіонів і антропогенний вплив. 3. Основні джерела екологічних ризиків у регіонах. 4. Методи оцінки та картографування екологічних ризиків. 5. Регіональні системи екологічного моніторингу. 6. Управління екологічними ризиками на рівні регіонів. 7. Сталий розвиток регіонів та адаптація до змін довкілля.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентність)	Аналізувати екологічний стан і ризики регіональних екосистем. Застосовувати методи просторового аналізу та оцінки екологічних ризиків. Розробляти регіональні природоохоронні та управлінські заходи. Використовувати системний підхід до планування сталого розвитку територій.
Очікувані результати навчання	Здатність оцінювати екологічні ризики на регіональному рівні. Уміння аналізувати взаємозв'язки між природними та техногенними системами. Навички розроблення заходів з управління та зниження екологічних ризиків у регіонах.
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

Декан фізико-технічного факультету

Анатолій САНІН