Код та назва дисципліни українською мовою / Назва дисципліни англійською мовою	1ф-10-02 Аналіз та управління екологічними ризиками міських технічних систем / Analysis and Management of Environmental Risks of Urban Technical Systems
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)	Золотько 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	Сучасні міста є складними технічними системами з високим рівнем антропогенного навантаження. Дисципліна дозволяє навчитися оцінювати екологічні ризики, прогнозувати наслідки техногенного впливу та розробляти ефективні рішення для підвищення екологічної безпеки міського середовища.
Перелік тем з дисципліни	1. Міські технічні системи як джерела екологічного ризику. 2. Теоретичні основи аналізу ризиків міських технічних систем. 3. Методи оцінки ризиків забруднення атмосферного повітря в містах. 4. Аналіз ризиків впливу транспортної та промислової інфраструктури. 5. Оцінка ризику для здоров’я населення урбанізованих територій. 6. Управління екологічними ризиками та природоохоронні технології. 7. Моніторинг, моделювання та прогнозування екологічних ризиків міського середовища.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Проводити аналіз екологічних ризиків міських технічних систем. Оцінювати вплив транспортних, енергетичних і промислових об’єктів на довкілля. Розробляти заходи щодо зниження техногенного навантаження та екологічної небезпеки. Використовувати методи моніторингу, прогнозування та моделювання для управління станом міського середовища.
Очікувані результати навчання	Здатність ідентифікувати та оцінювати екологічні ризики урбанізованих територій. Уміння застосовувати сучасні методи аналізу та управління екологічною безпекою міських технічних систем. Навички обґрунтування природоохоронних рішень для мінімізації негативного впливу на довкілля та здоров’я населення.
Інформаційне забезпечення	е-версія курсу лекцій
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	лекції, практичні
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