Код та назва дисципліни українською мовою / Назва дисципліни англійською мовою	1-G2-183-09 Прогнозування впливу техногеннних небезпек / Forecasting the Impact of Technogenic Hazards
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, математики
Чому це цікаво/треба вивчати	Техногенні небезпеки можуть мати масштабні та довготривалі наслідки для довкілля і здоров'я населення. Прогнозування дозволяє завчасно оцінювати ризики, моделювати сценарії розвитку аварійних ситуацій і приймати рішення для запобігання або мінімізації негативних наслідків.
Перелік тем з дисципліни	1. Основи техногенних небезпек та їх класифікація. 2. Теоретичні основи прогнозування екологічних наслідків. 3. Методи моделювання поширення забруднень у довкіллі. 4. Прогнозування аварійних ситуацій на промислових об'єктах. 5. Оцінка ризиків для населення та екосистем. 6. Системи моніторингу та раннього попередження техногенних загроз. 7. Сценарний аналіз і управління наслідками техногенних аварій.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (*компетентність*)	Моделювати та прогнозувати наслідки техногенних аварій і забруднень. Оцінювати рівень ризику для довкілля та здоров'я населення. Розробляти сценарії розвитку небезпечних ситуацій і заходи реагування. Використовувати сучасні методи екологічного моніторингу та аналізу даних.
Очікувані результати навчання	Здатність прогнозувати вплив техногенних небезпек на довкілля та людину. Уміння застосовувати методи моделювання та оцінки екологічних ризиків. Навички обґрунтування управлінських рішень для запобігання та мінімізації наслідків техногенних аварій.
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