

Код та назва дисципліни українською мовою / Назва дисципліни англійською мовою	1-G2-183-09 Прогнозування впливу техногенних небезпек / Forecasting the impact of technogenic hazards
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)	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 математики, біології
Чому це цікаво/треба вивчати	Сучасний світ все більше стикається з наслідками техногенних катастроф – аварій на промислових об'єктах, викидів небезпечних речовин, інфраструктурних збоїв тощо. Знання механізмів виникнення та розповсюдження техногенних небезпек, а також уміння передбачити їх наслідки дають змогу мінімізувати шкоду для населення та довкілля.
Перелік тем з дисципліни	1. Класифікація техногенних загроз та факторів ризику. 2. Методологія оцінки ступеня небезпеки. 3. Моделі поширення шкідливих речовин у довкіллі. 4. Гідрометеорологічні чинники в прогнозуванні 5. Прогнозування наслідків аварій на промислових об'єктах. 6. Законодавча база та міжнародні підходи
Як можна користуватися набутими знаннями і умінями (компетентність)	Виявляти та аналізувати потенційні джерела техногенних небезпек. Оцінювати ступінь ризику для довкілля та населення. Будувати прогностичні моделі та сценарії розвитку надзвичайних ситуацій. Пропонувати інженерні та управлінські рішення щодо запобігання або зменшення наслідків техногенних впливів.
Очікувані результати навчання	Знати класифікацію техногенних небезпек. Уміти застосовувати методи прогнозування впливу техногенних небезпек. Вміти оцінювати ризики для довкілля та здоров'я людини. Формування практичних рішень щодо мінімізації шкоди.
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