

Код та назва дисципліни	1-183-09 Прогнозування впливу техногенних небезпек / Forecasting the impact of man-made 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)	Русаківа Тетяна Іванівна, д.т.н.
Рівень ВО	перший (бакалаврський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	2-4
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з математики, програмування
Що буде вивчатися	Оперативні прогнози поширення шкідливих або небезпечних речовин в навколишньому середовищі, засновані на аналітичних моделях. Більшість таких моделей базуються на схемах течій для випадків постійних або заданих спеціальним чином параметрах середовища, що дозволяє оперативно отримати поля концентрації та визначити необхідні засоби реагування.
Чому це цікаво/треба вивчати	Значна кількість техногенно-небезпечних промислових підприємств розміщується на території міст, з великою кількістю населення. Розробка комп'ютерних засобів оцінки зони впливу небезпечних або шкідливих чинників на базі математичного апарату є необхідним інструментарієм для своєчасного реагування та прийняття рішень відносно захисту населення та територій.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Створенню власних програмних розробок для оцінювання та прогнозування зон впливу техногенних небезпек.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетенності)	Прогнозування якості повітряного середовища на основі проведення необхідної кількості обчислювальних експериментів.
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	Без обмежень
Мінімальна кількість здобувачів (для мовних та творчих дисциплін)	