

Код та назва дисципліни	1-183-5 Моделювання екологічних процесів навколишнього середовища
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для всіх галузей знань
Кафедра	Безпеки життєдіяльності
П.І.П. НПП (за можливості)	Русакова Тетяна Іванівна, д. т. н.
Рівень ВО	перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	сьомий семестр (4 курс)
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) ¹	ПЗСО
Що буде вивчатися	Методи оцінювання та прогнозування рівня забруднення навколишнього середовища. Загальні принципи дослідження та розробки методів моделювання стану навколишнього середовища з метою послаблення шкідливого впливу на нього.
Чому це цікаво/треба вивчати	Знання відносно типових схем дискретизації, методів дослідження і розв'язання дискретних задач є базою вирішення багатьох наукових задач.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Побудові обчислювальних алгоритмів та їх комп'ютерній реалізації, з використанням сучасних програмних засобів обчислень і технологій програмування у інтегрованих середовищах розробки.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Отримана прогнозна інформація на базі засвоєних методів та створених програм може бути використана при вирішенні задач моніторингу навколишнього середовища та розробці планів локалізації та ліквідації аварійних ситуацій.
Інформаційне забезпечення	е-версія курсу лекцій
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні
Вид семестрового контролю	Диф. залік
Максимальна кількість здобувачів ²	25
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних дисциплін)	5