

Код та назва дисципліни українською мовою / Назва дисципліни англійською мовою	2у-10-48 Екологічна безпека урбанізованих територій/ Environmental Safety of Urbanized Areas
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)	Долженкова О. В., к.т.н., доцент
Рівень ВО	другий (магістерський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	2-4, парний/непарний
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	базові знання з біології, хімії, математики
Чому це цікаво/треба вивчати	Урбанізовані території зазнають значного антропогенного навантаження, що впливає на стан довкілля та здоров'я населення. Дисципліна допомагає зрозуміти механізми формування екологічних проблем у містах, навчитися оцінювати ризики та впроваджувати сучасні природоохоронні рішення для створення безпечного міського середовища.
Перелік тем з дисципліни	1. Урбанізація та екологічні проблеми сучасних міст. 2. Джерела антропогенного навантаження на урбанізовані території. 3. Забруднення атмосферного повітря в міському середовищі. 4. Екологічні проблеми водних ресурсів і ґрунтів урбанізованих територій. 5. Вплив фізичних факторів (шум, вібрація, електромагнітне випромінювання) на міське середовище. 6. Моніторинг та оцінка екологічної безпеки урбанізованих територій. 7. Сталий розвиток міст та сучасні технології забезпечення екологічної безпеки.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Проводити оцінку екологічного стану урбанізованих територій. Аналізувати джерела забруднення та рівень техногенного навантаження. Розробляти природоохоронні заходи для підвищення екологічної безпеки міст. Використовувати методи екологічного моніторингу, моделювання та прогнозування змін стану довкілля.
Очікувані результати навчання	Здатність оцінювати рівень екологічної безпеки урбанізованих територій. Уміння визначати основні фактори негативного впливу міського середовища на населення та довкілля. Навички обґрунтування ефективних заходів зі зниження антропогенного навантаження.
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,	без обмежень

<i>творчих дисциплін, за необхідності)</i>	
--	--

Декан фізико-технічного факультету

Анатолій САНІН