Код та назва дисципліни українською мовою / Назва дисципліни англійською мовою	1-G2-183-10 Вплив забудови міста на умови комфортного проживання / Impact of Urban Development on Living Comfort Conditions
Рекомендується для галузі знань *(спеціальності, освітньої програми)*	Для технічних спеціальностей
Кафедра (*зазначати повну назву кафедри*)	Кафедра безпеки життєдіяльності
П.І.П. НПП *(за можливості)*	Русакова Т. І., д.т.н., проф.
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	Забудова міста безпосередньо впливає на якість життя: мікроклімат, рівень шуму, доступ до зелених зон, інсоляцію та екологічну безпеку. Дисципліна дозволяє зрозуміти, як містобудівні рішення формують комфортне або навпаки небезпечне середовище проживання.
Перелік тем з дисципліни	1. Урбанізація та формування міського середовища. 2. Типи міської забудови та їх екологічні наслідки. 3. Мікроклімат міста та вплив щільності забудови. 4. Інсоляція, вентиляція та природне освітлення житлових територій. 5. Шумове та транспортне навантаження в умовах міської забудови. 6. Зелені зони як фактор комфортного проживання. 7. Аеродинамічне обґрунтування формування вітрових завихорень. Структура вихрового потоку за поганообтічними об’єктами. Метод дискретних вихорів. 8. Оцінка екологічної якості житлового середовища та містобудівні рішення.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (*компетентність*)	Оцінювати вплив містобудівних рішень на комфорт і безпеку проживання. Аналізувати екологічні параметри житлового середовища (шум, повітря, інсоляція). Розробляти рекомендації щодо покращення якості міського середовища. Застосовувати екологічні критерії при плануванні та реконструкції забудови.
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