

АНОТАЦІЯ

НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «УРБОЕКОЛОГІЯ»

для здобувачів вищої освіти (бакалаврського) рівня «Бакалавр» напрям підготовки 6.040106 «Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансованого природокористування»

Цикл професійної та практичної підготовки.

Загальна кількість годин та кредитів становить 162 години 4,5 кредити ЄКТС.

Місце в індивідуальному навчальному плані здобувача вищої освіти – обов'язкова.

Програма навчальної дисципліни «Урбоекологія» складена відповідно до освітньо-професійної програми підготовки ОКР «Бакалавр» спеціальності 6.040106 «Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансованого природокористування».

Мета навчальної дисципліни: формування у студентів предметної компетенції з урбоекології, вивчення екологічного стану і проблем урбанізованих територій (генезису, структури, територіальних особливостей) та визначення оптимальних шляхів їх вирішення.

Завдання навчальної дисципліни:

- вивчення масштабів та інтенсивності антропогенного і техногенного впливу на урбогеосоціосистему;
- визначення допустимого рівня антропогенного і техногенного впливу;
- розробка заходів, які забезпечують стабільну підтримку допустимого рівня впливу;
- прогнозування можливих віддалених наслідків цього впливу і відповідна корекція.

Програма навчальної дисципліни

- Тема 1. Місто та міське середовище.
- Тема 2. Природно-просторові ресурси міста.
- Тема 3. Геологічне середовище міста.
- Тема 4. Водне середовище міста.
- Тема 5. Системи водовідведення та очистки стічних вод.
- Тема 6. Повітряне середовище міста.
- Тема 7. Місто як соціоекосистема.
- Тема 8. Біоценотичний покрив міста.
- Тема 9. Міські біоценози.
- Тема 10. Міська флора та фауна.
- Тема 11. Популяція людей та їх здоров'я.
- Тема 12. Закономірності розміщення рослинного покриву міста.

Тема 13. Синантропізація фауни та острівні місцезростання.

Тема 14. Фітовітальність та методи оцінки.

Тема 15. Здоров'я міських систем.

Тема 16. Структура та тенденції розвитку енергопостачання.

Тема 17. Санітарна очистка міст.

Тема 18. Полігони твердих побутових відходів.

Тема 19. Утилізація промислових відходів.

У результаті засвоєння дисципліни у здобувачів вищої освіти будуть сформовані наступні компетентності:

Загальні компетентності:

- здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу;
- здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях;
- здатність планувати та управляти часом;
- знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності;
- здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово;
- володіння комп'ютерними навичками;
- навички використання інформаційних і комунікаційних технологій;
- здатність проведення досліджень на відповідному рівні;
- здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями;
- здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел;
- вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми;
- здатність приймати обґрунтовані рішення;
- здатність працювати в команді;
- навички міжособистісної взаємодії;
- здатність мотивувати людей та рухатися до спільної мети;
- здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань);
- здатність працювати автономно;
- здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт;
- визначеність і наполегливість щодо поставлених завдань і взятих зобов'язань;
- прагнення до збереження навколишнього середовища.

Спеціальні предметні компетентності:

- знати правові та організаційні засади формування міських систем;
- освоїти вимоги до створення і функціонування міських систем життєдіяльності;
- знати основні види природних та техногенних кризових явищ, які можуть виникнути в урбоекосистемах;
- знати вплив окремих факторів середовища та їхніх комплексів на міські екосистеми;

- розуміти причини, що викликають прояв кризових явищ і катастроф;
- освоїти методи оцінювання і визначення ступеня екологічної безпеки міських екосистем;
- знати методіку розробки заходів керованого контролю та управління щодо зниження екологічної небезпеки в міських екосистемах.

Результати навчання:

- приймати науково обґрунтовані рішення, пов'язані з прогнозуванням розвитку міста різного функціонального призначення;
 - визначати основні складові ситуації міських систем з точки зору екологічної безпеки;
 - оцінювати екологічні ситуації з точки зору їх формування та розвитку;
 - визначати антропогенне та природне навантаження в регіоні;
 - оцінювати екологічну стійкість екосистем міста;
 - оцінювати ризик виникнення надзвичайних екологічних ситуацій;
 - застосовувати статистичні та динамічні моделі екологічного моніторингу, матеріали моніторингу, аудиту для зниження ризику екологічно небезпечних ситуацій.

Основними формами викладання навчального матеріалу з дисципліни «Урбоекологія» є лекції, практичні заняття та самостійна робота здобувачів вищої освіти.

Вид підсумкового контролю – іспит.