**Урбоекологія (самостійна робота)**

1. Динаміка урбанізації та стан екології міського середовища
2. Підходи щодо вивчення міст: географічний, економічний, соціологічний, інженерний, загально-екологічний, культурно-антропологічний.
3. Ємність території, демографічна та екологічна ємність.
4. Функціональне зонування територій міста та екологічні проблеми Екологічні проблеми міст України.
5. Еколого-кліматичні аспекти й рухливі середовища урбанізованих територій.
6. Мікроклімат міста.
7. Біокліматичні методи, які засновані на типах погоди.
8. Еколого-мікрокліматична оцінка території міста.
9. Оцінка впливу містобудівних об'єктів на навколишнє природне середовище.
10. Формування складу повітря міста.
11. Джерела викидів забруднюючих речовин в навколишнє природне середовище.
12. Регулювання якості та охорона повітряного середовища міста.
13. Оцінка впливу містобудівних об'єктів на навколишнє природне середовище.
14. Водне середовище міста.
15. Поверхневий стік з території підприємств.
16. Регулювання якості та охорона водного середовища міста.
17. Техніко-технологічні методи очистки стоків.
18. Енергетичне забруднення міського середовища
19. Радіаційний стан міського середовища.
20. Заходи по охороні приміщень від радіоактивного забруднення.
21. Охорона міста від акустичного та вібраційного забруднення.
22. Принципи зниження шуму та вібрації.
23. Охорона міста від електромагнітних полів та відеозабруднення.
24. Захист від електромагнітного забруднення населення міст.
25. Енергетичні об’єкти міст.
26. Геліоенергетика, вітроенергетика, мала гідроенергетика та теплові насоси.
27. Біоценози, ґрунти та поводження з відходами на урбанізованих територіях
28. Міські біоценози та вплив забруднення на їх здоров’я.
29. Методи дослідження рослинного і тваринного світу в місті.
30. Біологічні ритми та урбанізація.
31. Хвороби урбанізації.
32. Заходи по охороні рослинного покриву на міських територіях.
33. Основні механізми адаптацій організмів та популяцій.
34. Заходи по відновленню та охороні.
35. Заходи по охороні ґрунтів на міських територіях.
36. Заходи по відновленню та охороні.
37. Відходи та проблема їх утилізації в містах Полігони ТПВ.
38. Нормативно- правові аспекти оптимізації та охорони міського середовища.
39. Нормативно-правова база регулювання якості міського середовища.
40. Земельно-кадастрова інформація.
41. Охорона земель об'єктів культурної спадщини та історичних поселень.
42. Оптимізація міського середовища та ресурсозберігаючі технології.
43. Використання підземного простору, багаторівневих розв’язок.