

Програмові вимоги з дисципліни «Основи екології»
для студентів спеціальності 191 «Архітектура та містобудування»

1. Предмет, мета та завдання екології.
2. Виникнення та історія екології.
3. Поняття про середовище існування живих організмів.
4. Найважливіші завдання і значення екології.
5. Екологічні явища, процеси, закони.
6. Методи екологічних досліджень.
7. Основні екологічні поняття і визначення.
8. Поняття про екологічний фактор.
9. Класифікація екологічних факторів.
10. Абіотичні (кліматичні) фактори.
11. Біотичні фактори.
12. Поняття про популяцію.
13. Структура і динаміка популяцій.
14. Антропогенні фактори.
15. Екологічна валентність і толерантність
16. Сучасні уявлення про біосферу.
17. Біосфера, її склад та властивості.
18. Загальна характеристика атмосфери.
19. Гідросфера, її структура.
20. Літосфера.
21. Вплив господарської діяльності людини на геологічне середовище.
22. Основні екосистеми біосфери.
23. Вчення В. Вернадського про ноосферу.
24. Суть екологічних проблем світу.
25. Причини і фактори виникнення глобальних екологічних проблем світу.
26. Глобальна екологічна ситуація, основні ознаки.
27. Зміни в атмосфері. Парниковий ефект.
28. Озонова діра в атмосфері.
29. Кислотні дощі.
30. Проблема відходів і сміття.
31. Екологія і її прикладні галузі.
32. Урбанізація та урбаністика.
33. Здоров'я людини.
34. Шкідливі звички їх вплив на здоров'я людини.
35. Охорона природи і раціональне використання ресурсів.
36. Збереження біорізноманіття.
37. Червона і Зелена книги України.
38. Поняття про безпеку і небезпеку.
39. Таксономія небезпек.
40. Способи профілактики нещасних випадків.
41. Поняття про ризик.
42. Психологічні основи безпеки життєдіяльності.
43. Класифікація стихійних лих.

44. Загальний план боротьби із стихійним лихом.
45. Землетруси та захист від них.
46. Повені і боротьба з ними.
47. Урагани і захист населення від них.
48. Техногенна небезпека.
49. Військові конфлікти.
50. Екологічна ситуація в Україні та можливий характер катастроф.