



1. Процесс урбанизации. Урбоэкосистемы и городские экосистемы.
2. Современные концепции обеспечения безопасности и экологического самообеспечения городской среды.
3. Экологические проблемы современных городов и урбанизированных территорий.
4. Нормативные документы, лежащие в основе градостроительной деятельности и охраны окружающей среды.
5. Оценка воздействия градостроительных объектов и градостроительно-хозяйственной деятельности на окружающую среду.
6. Экологическая инфраструктура города и страны.
7. Проблемы устойчивости городской среды жизни.
8. Архитектурно-строительная экология.
9. Архитектурно-строительная бионика.
10. «Зеленые стандарты» в строительстве.
11. Экологичные здания.
12. Подпорные и шумозащитные стены
13. «Умные» здания.
14. Стратегии ресурсосбережения в городе с экологичной средой.
15. Энергосберегающие здания. Понятие об эксэргии.
16. Энергоактивные здания.
17. Экологическая паспортизация промышленных предприятий и урбанизированных территорий.
18. Экологизация производственных объектов.
19. Экологичная реконструкция жилых зданий и инженерных сооружений.
20. Экологичная реконструкция городских ландшафтов.
21. Контроль и управление качеством городской среды.
22. Индикаторы состояния и эволюции среды города.
23. Экологические экспертиза, паспортизация, сертификация.
24. Экологичные материалы в строительстве.
25. Мониторинг состояния городской среды и его виды.
26. Индикаторы состояния городской среды.
27. Цикл жизни здания и его оценка.
28. Экологичные конструкционные материал
29. Строительные отходы и их переработка и вторичное использование.
30. Экологичные материалы внутренней отделки.
31. Функциональное зонирование городской территории. Виды функциональных зон.
32. Режим городской территории (инсоляционный, аэрационный, шумовой).
33. Последствия загрязнения атмосферы
34. Охрана атмосферного воздуха от загрязнения, выбрасываемыми промышленными предприятиями.
35. Понятие, критерии и принципы формирования безотходных технологий.
36. Понятие малоотходных технологий

37. Охрана и регулирование качества вод
38. Экология водоотведения.
39. Генезис и состав сточных вод. Очистка сточных вод и ее виды.
40. Экологичное водопотребление.
41. Рациональное использование водных ресурсов.
42. Водоохранная зона.
43. Эколого-правовые и рыночные методы стимулирования природоохранной деятельности.
44. Озеленение и мероприятия по защите растительного покрова на городских территориях.
45. Экологические проблемы жилищно-коммунального хозяйства.