Билеты к экзамену по дисциплине

**«Архитектурно-градостроительная экология»**

1. Раскройте, в чем заключается глобальный гуманитарный экологический подход к обеспечению устойчивого развития мировой цивилизации, в чем смысл понятия «устойчивости», какие в связи с этим возникают задачи в области технологии, культуры, отношения к природной среде и городского расселения.
2. Сформулируйте проблемы экологического состояния городов и регионов РФ в начале XXI века, приведите примеры.
3. Назовите основные экологические проблемы формирования крупных городских агломераций.
4. Раскройте, в чем заключается глобальный гуманитарный экологический подход по обеспечению устойчивого развития мировой цивилизации.
5. Как и почему так возросло глобальное значение экологических основ развития расселения и градостроительства к концу ХХ века
6. Как понимать стратегию «устойчивого развития» на ХХI век.
7. Перечислите основные законодательно-правовые акты в области охраны окружающей среды в РФ и раскрыть их связь с задачами расселения и градостроительства в XXI веке.
8. Покажите, как строится система градостроительных норм и правил, указать, какие из них непосредственно регламентируют экологические параметры планировки и застройки го-родов, а также проектирование архитектурных объектов.
9. Назвать основные положения экологической политики государства в области расселения и градостроительства.
10. Перечислите, в чем заключаются экологические аспекты градостроительной стратегии и политики в России с примерами основных задач и путей их решения на разных уровнях (расселение, территориальное планирование, планировка и застройка городов, реконструкция).
11. Какие основные механизмы управления качеством окружающей среды определены Российским законодательством.
12. Каковы основные полномочия органов местного самоуправления в сфере регулирования градостроительной деятельности?
13. В какой форме может выражаться участие общественности в процессе управления окружающей средой в городах?
14. Назовите основные положения Государственной программы Российской Федерации «Охрана окружающей среды» на 2012 - 2020 годы.
15. Назовите основные положения экологической политики государства в области расселения и градостроительства.
16. Каковы основные полномочия органов местного самоуправления в сфере управления особо охраняемыми природными территориями.
17. Объясните цели и задачи составления экологических программ различного уровня. Приведите примеры.
18. Перечислите нормативы качества окружающей среды и нормативы допустимого воздействия на окружающую среду.
19. Какие информационные источники используются при предпроектном анализе?
20. Перечислите типы организаций – источников экологической информации.
21. Расскажите в чем отличие содержательной части экологического раздела генплана поселения и схемы территориального планирования.
22. Расскажите о геоинформационных технологиях, используемых при разработке градостроительной документации.
23. Опишите технологию создания экологических карт при градостроительном проектировании с использованием геоинформационных технологий.
24. Перечислите основные этапы в формировании экологической политики за рубежом.
25. Чем отличается «дом низкого потребления энергии» от «дома нулевой энергии»?
26. Что такое «технология пассивный дом»?
27. Перечислите категории рейтинговой системы оценки LEED.
28. Назовите принципы охраны окружающей среды в странах Западной Европы.
29. Назовите основные различия между рейтинговыми системами оценки LEED, BREEAM, DGNB, «Зеленый стандарт», «Зеленое строительство».
30. Назовите основные тенденции в развитии возобновляемой энергетики.
31. В чем отличие солнечных коллекторов от солнечных батарей?
32. Опишите механизм использования геотермальных тепловых насосов с вертикальным и горизонтальным теплообменником.
33. Какие типы ветрогенераторов вы знаете.
34. Назовите современные энергоэффективные ограждающие конструкции
35. Перечислите архитектурно-планировочные приемы для повышения энергоэффективности зданий