Утверждены на заседании

кафедры географической экологии

протокол № 8 от 28 марта 2024 г.

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Н.В. Гагина

Вопросы к экзамену

по дисциплине «Геоэкология города» для студентов 4 курса

специальности 1-33 01 02 Геоэкология очного отделения

на 2023/2024 учебный год, летняя сессия

1. Взаимодействие субъектов городской среды.
2. Город как открытая потребительская система. Экосистемные характеристики города.
3. Классификация видов воздействия на ОС города.
4. Классификация источников воздействия на ОС города.
5. Концепции современного города.
6. Методы защиты атмосферного воздуха от загрязнения.
7. Методы защиты поверхностных вод и подземных вод от загрязнения.
8. Механизмы управления городской средой. Геоэкологический подход к проблеме.
9. Нормирование городской среды. Техническое регулирование при экологическом нормировании.
10. Нормирование и оценка качества атмосферного воздуха.
11. Нормирование и оценка качества поверхностных вод.
12. Опасные геолого-геоморфологические процессы в городе и методы защиты от них. Проблемы почвогрунтов в городе.
13. Уровень экологического благополучия и качество городской среды.
14. Планировочная структура города. Компоненты планировочного каркаса. Природный каркас.
15. Городская среда. Составляющие городской среды. Способы анализа составляющих городской среды.
16. Урбоэкосистема. Экологический потенциал урбоэкосистемы. Формирование урболандшафта.
17. Презентация основных функций городского поселения.
18. Идеальные модели городов (размещение, внутреннее устройство, экспасия).
19. Решение проблем энерго- и ресурсосбережения при проектировании городской застройки. Способы регулирования энергетического баланса города.
20. Сбор, удаление и утилизация отходов. Рециклинг.
21. Сравнение города и биологической системы. Бионика. Аркология. Мимикрия.
22. Структура растительного покрова в городе. Нормативы озеленения.
23. Сущность урбанизации.
24. Техническое регулирование при экологическом нормировании.
25. Управление состоянием городских пространств. Экологический след. Геоэкологический ореол.
26. Урбанизация как процесс.
27. Факторы и виды антропогенного воздействия на водную среду города.
28. . Факторы и виды антропогенного воздействия на воздушную среду города
29. Факторы формирования и систематика городских почв. Загрязнение почв.
30. Фундаментальные основы геоэкологии города как науки и практики природопользования.
31. Функции зеленых насаждений. Фитомелиорация.
32. Функциональные зоны города и соответствующие им регламенты.
33. Характеристика типологий городов. Постиндустриальные города.
34. Экологическая инфраструктура города. Экологический каркас города, его структура и функции.
35. Экологическая реконструкция городской территории. Реновация. Ревитализация.
36. Экологический раздел Генерального плана города.

Преподаватель

доцент Е.А. Козлов

Утверждены на заседании

кафедры географической экологии

протокол № 8 от 28 марта 2024 г.

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Н.В. Гагина

Билеты к экзамену

по дисциплине «Геоэкология города» для студентов 4 курса

специальности 1-33 01 02 Геоэкология очного отделения

на 2023/2024 учебный год, летняя сессия

Билет № 1

1. Взаимодействие субъектов городской среды.
2. Город как открытая потребительская система. Экосистемные характеристики города.

Билет № 2

1. Концепции современного города.
2. Классификация видов воздействия на ОС города.

Билет № 3

1. Методы защиты атмосферного воздуха от загрязнения.
2. Классификация источников воздействия на ОС города.

Билет № 4

1. Методы защиты поверхностных вод и подземных вод от загрязнения.
2. Механизмы управления городской средой. Геоэкологический подход к проблеме.

Билет № 5

1. Опасные геолого-геоморфологические процессы в городе и методы защиты от них. Проблемы почвогрунтов в городе.

 2. Нормирование городской среды. Техническое регулирование при экологическом нормировании.

Билет № 6

1. Уровень экологического благополучия и качество городской среды.

2. Нормирование и оценка качества атмосферного воздуха.

Билет № 7

1.Планировочная структура города. Компоненты планировочного каркаса. Природный каркас.

 2. Нормирование и оценка качества поверхностных вод.

Билет № 8

1. Городская среда. Составляющие городской среды. Способы анализа составляющих городской среды.
2. Сбор, удаление и утилизация отходов. Рециклинг.

Билет № 9

1. Урбоэкосистема. Экологический потенциал урбоэкосистемы. Формирование урболандшафта.

2.Структура растительного покрова в городе. Нормативы озеленения.

Билет № 10

1. Презентация основных функций городского поселения.

2. Техническое регулирование при экологическом нормировании.

Билет № 11

1. Идеальные модели городов (размещение, внутреннее устройство, экспасия).
2. Управление состоянием городских пространств. Экологический след. Геоэкологический ореол.

Билет № 12

1. проблем энерго- и ресурсосбережения при проектировании городской застройки. Способы регулирования энергетического баланса города.
2. Урбанизация как процесс.

Билет № 13

 1. Сравнение города и биологической системы. Бионика. Аркология. Мимикрия.

2. Факторы и виды антропогенного воздействия на водную среду города.

Билет № 14

1. Сущность урбанизации.
2. Факторы и виды антропогенного воздействия на воздушную среду города.

Билет № 15

1. Факторы формирования и систематика городских почв. Загрязнение почв.

 2. Фундаментальные основы геоэкологии города как науки и практики природопользования.

Билет № 16

1. Функции зеленых насаждений. Фитомелиорация.
2. Характеристика типологий городов. Постиндустриальные города.

Билет № 17

 1. Функциональные зоны города и соответствующие им регламенты.

 2. Экологический раздел Генерального плана города.

Билет № 18

1. Экологическая инфраструктура города. Экологический каркас города, его структура и функции.

2. Экологическая реконструкция городской территории. Реновация. Ревитализация.

Преподаватель

доцент Е.А. Козлов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Билет | Вопрос 1 | Вопрос 2 |
| 1 | 1 | 2 |
| 2 | 5 | 3 |
| 3 | 6 | 4 |
| 4 | 7 | 8 |
| 5 | 12 | 9 |
| 6 | 13 | 10 |
| 7 | 14 | 11 |
| 8 | 15 | 20 |
| 9 | 16 | 22 |
| 10 | 17 | 24 |
| 11 | 18 | 25 |
| 12 | 19 | 26 |
| 13 | 21 | 27 |
| 14 | 23 | 28 |
| 15 | 29 | 30 |
| 16 | 31 | 33 |
| 17 | 32 | 36 |
| 18 | 34 | 35 |