Утверждены на заседании

кафедры географической экологии

протокол № 9 от 22 марта 2023 г.

Зав. кафедрой Н.В. Гагина

Вопросы к экзамену

по дисциплине «Геоэкология города»

для студентов 4 курса

специальности 1-33 01 02 Геоэкология очного отделения

на 2022/2023 учебный год, летняя сессия

1. Бионика как черта современного развития города. Геоэкологические аспекты бионики.
2. Генеральный план города. Экологический раздел генплана. Экологические регламенты (предмет регламентации).
3. Геоэкология города как научное направление. Предмет и объект геоэкологии города.
4. Город как сложная полиструктурная система. Экосистемные характеристики города.
5. Классификация источников и видов воздействия на окружающую среду города.
6. Концепции современного города. Технополисы (урбанизм) и Экополисы (деурбанизм).
7. Методы защиты атмосферного воздуха от загрязнения. Проблемы атмосферного бассейна в городе.
8. Методы защиты поверхностных вод от загрязнения. Проблемы поверхностных вод в городе.
9. Механизмы управления городской средой.
10. Нормирование городской среды. Техническое регулирование при экологическом нормировании.
11. Нормирование и оценка качества атмосферного воздуха.
12. Нормирование и оценка качества поверхностных вод.
13. Опасные геолого-геоморфологические процессы в городе и методы защиты от них. Проблемы геологической среды и почвогрунтов в городе.
14. Основы теории размещения городов. Идеальные модели размещения. Идеальные модели внутреннего устройства городов.
15. Оценка уровня экологического благополучия и качества городской среды.
16. Планировочная структура города. Компоненты планировочного каркаса. Различия в устройстве планировочной структуры. Природный каркас.
17. Понятие о городской среде. Составляющие городской среды. Способы анализа составляющих городской среды.
18. Понятие об урбоэкосистеме. Экологический потенциал урбоэкосистемы. Формирование урболандшафта.
19. Презентация основных функций городского поселения.
20. Решение проблем энерго- и ресурсосбережения при проектировании городской застройки. Энергосберегающие и энергоактивные здания. Способы регулирования энергетического баланса города.
21. Состояние зеленых насаждений в городах. Мероприятия по их защите. Функции зеленых насаждений. Фитомелиорация.
22. Структура растительного покрова в городе. Нормативы озеленения.
23. Субъекты городской среды. Взаимодействие субъектов городской среды.
24. Сущность урбанизации. Современные проблемы урбанизации. Аспекты урбанизации населения.
25. Твердые городские отходы. Сбор, удаление и утилизация отходов. Рециклинг. Городские системы обращения с отходами.
26. Управление состоянием городских пространств. Экологический след. Устойчивое развитие городов в ЦУР-2030.
27. Урбанизация как процесс. Урбанизм. Геоэкологические проблемы урбанизации.
28. Факторы и виды антропогенного воздействия на водную среду города.
29. Факторы и виды антропогенного воздействия на воздушную среду города.
30. Факторы формирования и систематика городских почв. Загрязнение почв.
31. Функциональные зоны города и соответствующие им регламенты.
32. Характеристика типологий городов. Постиндустриальные города.
33. Экологическая инфраструктура города. Экологический каркас города, его структура и функции.
34. Экологическая реконструкция городской территории. Реновация. Ревитализация.

Преподаватель

доцент Е.А. Козлов