**Список вопросов к зачету по дисциплине «Экология»**

1. Историческое развитие экологической науки и предмет исследований.

2. Роль международного сотрудничества в решении экологических проблем.

3. Глобальная экология как наука о взаимодействии общества с природным комплексом Земли.

4. Основные экологические понятия и определения (окружающая среда, природная среда, городская среда, экосистема).

5. Основные экологические понятия и определения (допустимые пределы изменений состояния среды, кризисное состояние, деградация природной среды, экологический кризис, природные ресурсы).

6. Основные экологические понятия и определения (рациональное использование природных ресурсов, воспроизводство природных ресурсов, репродуктивная способность территории).

7. Свойства городской среды - устойчивость, эластичность, инерция.

8. Экологическое равновесие и его нарушение.

9. Взаимоотношения живых организмов. Энергетика и продуктивность биогеоценозов.

10. Биогеохимический цикл.

11. Круговорот веществ в биосфере: большой и малый.

12. Градостроительная экология: предмет, методология, цель и задачи исследований.

13. Городская среда как экологическая система.

14. Компоненты и факторы городской среды, критерии и показатели их оценки.

15. Физические антропогенные факторы воздействия на городскую среду.

16. Системный подход к оценке состояния городской среды.

17. Методы анализа и оценки состояния городской среды: системный, кибернетический и информационный подходы.

18. Сущность многоуровневой модели экологических проблем города.

19. Характер воздействия урбанизации на окружающую среду.

20. Экологическое значение управления процессом урбанизации.

21. Градостроительные аспекты преодоления экологического кризиса.

22. Оценка климата и микроклимата городских и пригородных территорий.

23. Загрязнение воздушного бассейна городской территории.

24. Оценка загрязнения воздушного бассейна города.

25. Загрязнение водных ресурсов городской среды.

26. Оценка санитарно-гигиенического состояния водных объектов городской среды.

27. Изменение геологической структуры и нарушенность городских территорий.

28. Оценка состояния геологической структуры и нарушенности городской территории.

29. Загрязнение почвенного покрова городских и пригородных территорий твердыми

бытовыми и промышленными отходами.

30. Оценка санитарно-гигиенического состояния почвенного покрова городских и пригородных территорий.

31. Оценка воздействия на городскую среду шума и вибрации.

32. Оценка воздействия на городскую среду электромагнитного поля.

33. Оценка воздействия на городскую среду температурного поля.

34. Оценка воздействия на городскую среду радиации.

35. Методы комплексной оценки состояния городской среды.

36. Экономический ущерб от загрязнения городской среды.

37. Экономичecкoe сoдepжaниe проблемы поиска оптимальных воздействий на городскую среду.