**Перечень вопросов к экзамену по дисциплине Экология**

**(заочная формы обучения 1 семестр)**

1. Среда обитания и факторы среды.
2. Общие закономерности действия факторов среды на организм.
3. Популяция.
4. Экосистема.
5. Биосфера.
6. Предмет изучения социальной экологии.
7. Среда, окружающая человека, ее специфика и состояние.
8. Демография и проблемы экологии.
9. Природные ресурсы, используемые человеком.
10. Понятие «загрязнение среды».
11. Экологические проблемы: региональные и глобальные.
12. Причины возникновения глобальных экологических проблем.
13. Возможные способы решения глобальных экологических проблем.
14. Окружающая человека среда и ее компоненты.
15. Естественная и искусственная среды обитания человека.
16. Социальная среда.
17. Основные экологические требования к компонентам окружающей человека среды.
18. Контроль за качеством воздуха, воды, продуктов питания.
19. Городская квартира и требования к ее экологической безопасности.
20. Шум и вибрация в городских условиях.
21. Влияние шума и вибрации на здоровье городского человека.
22. Экологические вопросы строительства в городе.
23. Экологические требования к организации строительства в городе.
24. Материалы, используемые в строительстве жилых домов и нежилых помещений.
25. Их экологическая безопасность.
26. Контроль за качеством строительства.
27. Дороги и дорожное строительство в городе.
28. Экологические требования к дорожному строительству в городе.
29. Материалы, используемые при дорожном строительстве в городе.
30. Их экологическая безопасность.
31. Контроль за качеством строительства дорог.
32. Экологические проблемы промышленных и бытовых отходов в городе. Твердые бытовые отходы и способы их утилизации.
33. Современные способы переработки промышленных и бытовых отходов.
34. Особенности среды обитания человека в условиях сельской местности.
35. Сельское хозяйство и его экологические проблемы.
36. Пути решения экологических проблем сельского хозяйства.
37. Глобальные экологические проблемы и способы их решения.
38. Возникновение экологических понятий «устойчивость» и «устойчивое развитие». Эволюция взглядов на устойчивое развитие.
39. Способы решения экологических проблем в рамках концепции «Устойчивость и развитие».
40. Экономический, социальный, культурный и экологический способы устойчивости, их взаимодействие и взаимовлияние.
41. Экологические след и индекс человеческого развития.
42. История охраны природы в России.
43. Типы организаций, способствующих охране природы.
44. Заповедники, заказники, национальные парки, памятники природы.
45. Особо охраняемые природные территории и их законодательный статус.
46. Экологические кризисы и экологические ситуации.
47. Экологические проблемы России.
48. Природно-территориальные аспекты экологических проблем.
49. Социально-экономические аспекты экологических проблем.
50. Природные ресурсы и способы их охраны.
51. Охрана водных ресурсов в России.
52. Охрана почвенных ресурсов в России.
53. Охрана лесных ресурсов в России.
54. Возможности управления экологическими системами (на примере лесных биогеоценозов и водных биоценозов).

**Практическое задание к экзамену**

**1.** Описание антропогенных изменений в естественных природных ландшафтах местности, окружающей обучающегося

2. Описание жилища человека как искусственной экосистемы

3. Сравнительное описание естественных природных систем и агроэкосистемы

4 Среда обитания и среды жизни: сходство и различия

5. Описать структуру экологической системы