Вопросы к зачету по курсу «Введение в специальность»

1. Роль экологического образования на современном этапе развития социума.
2. Зачем необходимо экологическое просвещение населения?
3. Области профессиональной деятельности инженера эколога.
4. Объекты профессиональной деятельности инженера-эколога.
5. Научно-исследовательская деятельность инженера-эколога.
6. Проектная, инженерно-технологическая и организационно-управленческая деятельность инженера-эколога.
7. Какими знаниями должен обладать инженер эколог для решения профессиональных задач?
8. Задачи, классификация и объекты охраны окружающей среды.
9. Роль инженерных систем в охране окружающей среды.
10. Задачи инженера эколога на производстве.
11. Природоохранная деятельность на промышленных предприятиях.
12. Общие принципы системного анализа процессов и аппаратов экологически чистых технологий.
13. Приоритетные пути развития и реализации новых технологий.
14. Что такое безотходная технология? Какие процессы она включает?
15. Чем отличается малоотходная технология от безотходной?
16. Что такое коэффициент безотходности? Его значения.
17. Каковы принципы перевода существующих технологий в безотходные производства?
18. В чем сущность концепции устойчивого развития России?
19. Управление и социоприродными экосистемами.
20. Экологический менеджмент на предприятии.
21. Экологическая служба организаций.
22. Экологическая паспортизация предприятий.
23. Экологическая паспортизация населенных пунктов.
24. Экологические требования как основная часть проектной документации.
25. Планирование природоохранной деятельности.
26. Стандарты в области экологического менеджмента.
27. Серия международных стандартов систем экологического менеджмента ISO 14000.
28. Природоохранная сертификация продукции.
29. Преимущества для предприятий от внедрения систем экологического менеджмента по ISO 14000.
30. Российские стандарты в области экологического менеджмента.
31. Этапы создания системы управления окружающей средой и требования к ним.
32. Экологические этикетки и декларации.
33. Принципы экологической маркировки I типа.
34. Экологическая оценка.
35. Экологическая оценка проектов и послепроектный анализ.
36. Производственный экологический контроль.
37. Документация предприятия по вопросам охраны окружающей среды.
38. Рациональное природопользование как основа экологической безопасности государства.
39. Влияние природопользовании и природной деятельности на технико-экономические и экологические показатели производства.
40. Взаимосвязь экономических и экологических проблем.
41. Классификация затрат экологического назначения.
42. Финансирование экологических программ.
43. Показатели эффективности природопользования и охраны природы.
44. Перспективы развития экономики природопользования и природоохраны.
45. Методы экономической оценки природных ресурсов.
46. Плата за негативное воздействие на окружающую среду.
47. Налоговые льготы при внедрении наилучших существующих технологий.
48. Уровень и экономичность использования ресурсов вторичного сырья.
49. Классификация отраслей промышленности и сельского хозяйства по степени экологической опасности для природы и человека.
50. Нормативы качества среды, допустимого воздействия, использования природных ресурсов.
51. Использование ГИС в инженерной экологии.
52. Инженерно-экологические изыскания при экологическом проектировании.
53. Методы экологической оценки технологий.
54. Экологическая экспертиза технологий и продукции.
55. Экологическое обоснование лицензий на природопользование.
56. Воздействие объектов энергетики на окружающую среду.
57. Влияние АЭС на окружающую среду и специфика ОВОС.
58. Оценка воздействия водохранилищ на окружающую среду.
59. Влияние ТЭС на окружающую природную среду.
60. Использование возобновляемых источников энергии.
61. Экологическая доктрина РФ.
62. Федеральный закон «Об охране окружающей среды».
63. Каковы требования определены в законе РФ к охране недр и их использованию?
64. Каковы основные задачи охраны биолитосферы?
65. Какие меры необходимо осуществить, чтобы рационально использовать атмосферу?
66. Какие надо предпринять меры, чтобы водные ресурсы использовались рационально?
67. Что такое рекультивация нарушенных земель? Способы ее проведения.
68. Что такое ЮНЕП ЭКОСОС ЮНЕСКО МАГАТЭ, МСОП ВОЗ ФАО, ГСМОС, ВМО ИМО ЕЭК ООН, ЮНДРО МРПТХВ?
69. Кто и как осуществляет государственное управление охраной природы в России?
70. Каковы функции и задачи в области охраны природы Президента РФ, Госдумы РФ, Правительства РФ?
71. Охарактеризуйте роль экологического образования на современном этапе развития социума
72. Раскройте роль инженерных систем в охране окружающей среды.
73. Какими знаниями должен обладать инженер-эколог для решения профессиональных задач?
74. Что такое безотходная технология? Какие процессы она включает?
75. Что такое коэффициент безотходности? Его значение.
76. Какие перспективные способы переработки органических и промышленных отходов вы знаете?