

Вопросы зачету  
по дисциплине *Основы природообустройства*

1. Определение понятий природоведение, природопользование и природообустройство.
2. Виды природных ресурсов и разновидности природопользования.
3. Объекты и виды природообустройства.
4. Идеология экологизма и антропоцентризма в природопользовании.
5. Принципы рационального природопользования и природообустройства.
6. Свойства и создание культурных ландшафтов. Научная организация его территории.
7. Антропогенные объекты природной системы.
8. Стадии состояний между культурным и деградированным состоянием ландшафтов
9. Инженерные системы природообустройства и их характеристика.
1. Сущность мелиорации земель и ее роль в сельскохозяйственном производстве и строительстве.
  11. Задачи мелиорации земель и потребность в ее проведении.
  12. Классификация и комплексность мелиораций.
  13. Понятие оптимального водного режима почвы и его параметры.
  14. Виды и характеристика переувлажненных земель.
  15. Зональные и местные причины переувлажнения земель.
  16. Типы водного питания переувлажненных земель.
  17. Режим осушения переувлажненных земель и его показатели.
  18. Методы осушения земель и их условия применения.
  19. Способы осушения земель и их условия применения.
  20. Осушительная система и ее элементы, виды.
  21. Открытая регулирующая сеть, ее условия применения и параметры.
  22. Сущность, виды и условия применения закрытого дренажа.
  23. Защита дренажа от заиления.
  24. Пolderные системы и их классификация.
  25. Способы увлажнения осушаемых земель.
  26. Осушительно-увлажнительные системы, их схемы.
  27. Гидротехнические сооружения на осушительных и осушительно-увлажнительных системах.
28. Потребность и эффективность оросительных мелиораций. Показатели климатической потребности орошения.
29. Современные способы орошения и условия применения.
30. Режим орошения сельскохозяйственных культур, его элементы и виды.
31. Оросительная система, ее виды и элементы.
32. Сущность дождевания и средства создания искусственного дождя.
33. Классификация современной дождевальной техники и оценка ее применимости.
34. Капельное орошение.
35. Внутрпочвенное и подземное орошение.
36. Виды эрозии почв и меры борьбы с ней.
37. Рекультивация земель, как вид природообустройства.
38. Причины и последствия нарушений земель в процессе жизнедеятельности.
39. Виды объектов рекультивации земель.
40. Этапы рекультивации земель: подготовительный, технический, биологический.
41. Образование нарушенных земель.
42. Техническая рекультивации.
43. Стадии биологической рекультивации (предварительная, целевая).
44. Биологические приемы рекультивации загрязненных земель.

45. Выработанные торфяники. Фрезерные поля, карьеры гидравлического и экскаваторного способа добычи торфа.
46. Внутренние и внешние отвалы, карьерные выемки, гидроотвалы, хвостохранилища, вскрышные породы.
47. Рекультивация нарушенных земель при строительстве линейных сооружений.
48. Обустройство и рекультивация свалок в соответствии с направлением их использования.
49. Проблемы, связанные с загрязнением окружающей среды.
50. Борьба с затоплением земель и наводнениями.
51. Содержание и восстановление малых рек на обустраиваемых территориях.
52. Реки и речные бассейны как объекты природообустройства
53. Этапы обустройства водосборов.
54. Мелиорация и рекультивация земель на водосборе.
55. Экономическое обоснование рекультивации земель.