

Темы реферативных работ по дисциплине «Информационные технологии в профессиональной деятельности» с магистрантами специальности 7-06-0811-03 «Мелиорация, рекультивация и охрана земель»

1. Понятие информация. Соотношение понятий: “информация”, “данные”, “сведения”, “сообщения” и “знания”.
2. Свойства информации. Источники потребителей информации.
3. Определения и характеристика видов информации.
4. Разновидности научно-технической информации.
5. Информационные технологии, технологическая операция и процесс. Понятия, определения и краткая характеристика.
6. Платформа ИТ. Роль информационных технологий в развитии экономики и общества.
7. Понятия “Жизненный цикл информации” и “Информационная сфера”.
8. Негативные последствия внедрения информационных технологий.
9. Причины возникновения негативных последствий внедрения информационных технологий.
10. Основные виды информационных технологий и их краткая характеристика.
11. Процессы технологии обработки информации. Технологические процессы передачи информации.
12. Определения терминам “хранение” и “сохранение данных”, «архивы».
13. Резервные и страховые архивы. Информационные хранилища.
14. Непрерывность и стабильность электропитания технических устройств информатизации.
15. Устройства защиты технических устройств информатизации от изменения напряжения и тока их электропитания.
16. Варианты внедрения информационных технологий.
17. Общая классификация информационных технологий. Термин “Информационные технологии управления”.
18. Различия между системами поддержки принятия решений и экспертными системами.
19. Назначение информационных технологий дистанционного обучения.
20. Реализация информационных технологий в различных предметных областях.
21. Примеры применения информационных технологий в экономике.
22. Мультимедийные информационные технологии.
23. Возможности Интернета для реализации информационных технологий в различных предметных областях.
24. Суть и состав электронных документов, книг и изданий.
25. Понятия “Электронные библиотеки” и “Электронные офисы”, их назначение и возможности.
26. “Модель” и “информационная модель”.

27. Моделирование информационных процессов.
28. Эффективное моделирование.
29. Назначение системного подхода.
30. Факторы при проектировании систем с помощью системного подхода?.
31. Жизненный цикл информационных продуктов и услуг. Стадии жизненного цикла для информационных систем. Увеличение периода жизненного цикла информационных продуктов и услуг.
32. “Жизненный цикл информационных технологий”. Три модели жизненного цикла информационных технологий и их краткая характеристика.
33. Компьютерный вирус, назначение, типы вирусов.
34. Программные средства защиты – антивирусные программы (характеристика).
35. Безопасность программно-технических средств и информационных ресурсов (характеристика).
36. Программная защита от несанкционированных воздействий.
37. Криптография, криптографическая защита от несанкционированных воздействий (характеристика).
38. Электронная подпись.
39. Физическая и техническая защита от несанкционированных воздействий (характеристика).
40. Воздействия на здания, помещения, личную безопасность пользователя и обслуживающий персонал.
41. Технические возможности и мероприятия по обеспечению сохранности людей, зданий, помещений, программно-технических средств и информации (характеристика).
42. Охрана объектов с целью ограничения свободного доступа, смарткарты и др. (характеристика).
43. Виды информационных технологий.
44. Типы и классы текстовых редакторов.
45. Функции и возможности редакторов текстов.
46. Технология связи и внедрения объектов в ПП MSWord.
47. Типы табличных редакторов. Возможности электронных таблиц.
48. Создание табличных документов в редакторе Excel.
49. Табличные вычисления: формулы и функции.
50. Построение и вывод графиков и диаграмм.
51. Обмен данными и обработка списков в таблицах.
52. Методы обработки экономической и статистической информации.
53. Классификация экономической и статистической информации по сфере применения.
54. Обработка экономической и статистической информации.
55. Смысл интеграции информационных технологий. Сетевые технические средства интегрированных информационных технологий.
56. Роль корпоративных информационных сетей в интегрированных информационных технологиях.

57. Свойства и возможности клиент-серверных технологий.

58. Роль и виды информационных хранилищ в интегрированных информационных технологиях.

59. Системы делопроизводства как компоненты интегрированных информационных технологий.

60. Возможности использования информационных технологий в образовании.