УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой ТТВиГ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Липский В.К.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2014г.

Список экзаменационных вопросов по дисциплине «Информатика»

для специальности 70 04 03 «Водоснабжение и водоотведение»

для заочного отделения

1. Основные понятия информатики.
2. Виды и свойства информации.
3. Восприятие, сбор, передача, обработка и накопление информации.
4. Этапы развития информатики.
5. Классификация ЭВМ.
6. Кодирование данных в ЭВМ двоичным кодом.
7. Системы счисления. Единицы измерения информации.
8. Базовая конфигурация персонального компьютера.
9. Носители информации.
10. Периферийные устройства персонального компьютера.
11. Программное обеспечение средств вычислительной техники.
12. Назначение, классификация и основные функции операционных систем.
13. Общая характеристика операционной системы Windows.
14. Основные элементы графического интерфейса Windows: рабочий стол
15. Windows, значки и ярлыки объектов, окна.
16. Файловая система и файловая структура Windows.
17. Главное меню Windows: его назначение и структура.
18. Обмен данными в Windows.
19. Стандартные приложения Windows.
20. Программы технического обслуживания.
21. Программы-архиваторы.
22. Антивирусные программы.
23. Понятие и основные свойства алгоритма.
24. Способы записи алгоритмов.
25. Разновидности структур алгоритмов.
26. Программирование. Языки программирования высокого уровня.
27. Основные понятия объектно-ориентированного программирования.
28. Основы теории погрешностей.
29. AutoCad: создание геометрии объекта.
30. AutoCad: проставление линейных размеров объектов.
31. AutoCad: штриховка и градиент.
32. AutoCad: свойства объектов и слои.
33. AutoCad: выделение, перемещение и копирование объектов.
34. AutoCad: поворот, масштабирование и разрыв объекта.
35. AutoCad: создание фасок и сопряжений.
36. AutoCad: проставление размеров окружности и дуги.
37. AutoCad: работа с текстом.
38. AutoCad: методы задания координат
39. Назначение и возможности текстового процессора Microsoft Word.
40. Режимы просмотра документов в Microsoft Word.
41. Установка параметров страницы. Ввод и редактирование текста.
42. Форматирование текста. Использование стилей при создании документа.
43. Верстка многостраничного документа. Буфер обмена Microsoft Office.
44. Списки в Microsoft Word. Создание и редактирование таблиц.
45. Создание и редактирование художественных надписей (WordArt).
46. Рисунки в Microsoft Word. Печать документа.
47. Назначение и возможности табличного процессора Microsoft Excel.
48. Ввод и редактирование данных. Ввод последовательностей данных в ячейки. Настройка Автозаполнения.
49. Организация вычислений: автоматическое суммирование строк и столбцов; составление формул; формулы с относительными и абсолютными адресами.
50. Диаграммы.
51. Сортировка данных. Таблицы подстановки данных.
52. Системы обработки аудиоинформации.
53. Системы обработки видеоинформации.
54. Назначение компьютерных сетей.
55. Локальные и глобальные сети. Основные понятия.
56. Службы Internet: Telnet, электронная почта (E-Mail), служба телеконференций (Usenet).
57. Службы Internet: World Wide Web (WWW).
58. Работа с гипертекстовой информацией в сети Internet.
59. Службы Internet: служба имен доменов (DNS), служба передачи файлов (FTP), ICQ.
60. Поиск информации в Internet с помощью поисковых систем.
61. Современные системы автоматизированного проектирования. Преимущества и недостатки.
62. Растровая графика.
63. Векторная и фрактальная графика.
64. Программные средства для работы с графикой.
65. Средства подготовки презентаций.
66. Microsoft PowerPoint как средство создания презентаций, его основные возможности.

Список вопросов по дисциплине «Основы экологии и энергосбережении» рассмотрен на заседании кафедры от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (протокол № \_\_\_\_)

Разработал:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ст. преподаватель кафедры ТТВиГ |  | А.И. Бондарчук |