

Рассмотрено
Председатель
цикловой комиссии
специальности 230105
С
О.А. Афиногорова
«сд» декабря 2013 г.

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УР
В Т.В.Трусова

«сд» декабря 2013 г.

Вопросы к экзамену по ИТПД для 3-Т-1

1. Понятия: информация и информатика.
2. Краткая история развития ПК. Области применения ПК.
3. Виды информации. Свойства информации.
4. Источники, потребители и носители информации.
5. Понятие и примеры информационных систем. Функции информационных систем.
6. Понятие Базы данных. Характеристики БД.
7. СУБД ACCESS. Причины популярности, запуск, структура окна.
8. Объекты СУБД ACCESS.
9. Свойства и типы полей в СУБД ACCESS.
10. Режимы работы с СУБД ACCESS.
11. Понятия: наука и технология. Примеры технологий. Разделы и составляющие информационных технологий.
12. Классификация коммуникаций.
13. Виды информационных коммуникаций.
14. Понятие и принципы работы локальной вычислительной сети.
15. История возникновения, понятие и принципы работы глобальной вычислительной сети - INTERNET.
16. World Wide Web. Понятие WEB-странички, сайта, кольца, портала, сервера.
17. Адрес компьютера в сети INTERNET. Примеры.
18. Понятие протоколов INTERNET. TCP/IP, HTTP.
19. Поисковые системы INTERNET. Виды и примеры.
20. Роль информации в коммерческой деятельности предприятий.
21. Понятие АСУ. Цели разработки и внедрения АСУ.
22. Виды АСУ. Функциональная структура. Задачи управления.

23. Понятие и структура автоматизированной системы научных исследований.
24. Понятие и структура систем автоматизированного проектирования.
25. Понятие и структура геоинформационных систем.
26. Понятие автоматизированных рабочих мест, принципы их создания.
27. Требования, которым должны удовлетворять автоматизированные рабочие места, характеристика подходов при разработке АРМ.
28. Свойства программ, классификация прикладного программного обеспечения.
29. Виды системных программ и их характеристики.
30. Виды вспомогательных программ (утилит) и их назначение.
31. Виды прикладных программ и их назначение.
32. Операционная система Windows. Назначение и возможности. Средства папки «Мой компьютер».
33. Понятие Рабочего стола, элементы графической среды, виды значков.
34. Принципы работы с объектами.
35. Система меню, назначение *файл*, *правка*, *вид* и *справка*.
36. Назначение Главного меню Windows..
37. Структура окон Windows, виды окон, принципы работы с окнами.
38. Назначение текстовых процессоров, требования к ним, возможности.
39. Принципы работы программы: спеллер.
40. Назначение ТП Word, его возможности.
41. Организация нового документа, установка параметров страницы.
42. Клавиатурные комбинации, применяемые в ТП Word.
43. Функциональный набор стандартной панели инструментов.
44. Функциональный набор панели инструментов форматирования.
45. Состав меню ТП Word.
46. Электронные таблицы, области применения.
47. ЭТ EXCEL. Основные понятия: книга, лист, ячейка, диапазон, формула. Принципы работы.
48. Набор функций в ЭТ EXCEL, работа с мастером функций.

49. Работа с мастером диаграмм, виды диаграмм и шаги её построения.
50. Кнопки панели инструментов в ЭТ EXCEL.
51. Меню правка ЭТ EXCEL.
52. Сортировка в ЭТ EXCEL. Виды ошибок, которые распознает ЭТ EXCEL.
53. Возможности пакета MATHCAD. Принципы работы.
54. Общие сведения о системе 1С Предприятие. Структура программы. Схема оформления хозяйственной операции.
55. Основные направления исследований в области искусственного интеллекта.