**Примерные оценочные материалы, применяемые при проведении**

**промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)**

**«Прикладная информатика»**

 При проведении промежуточной аттестации обучающемуся предлагается дать ответы на два вопроса из нижеприведенного списка и решить задание по MS word или MS excel.

Примерный перечень вопросов

1. Основные этапы информационной революции.
2. Задачи информатики как науки Информация и информатика. Информационная технология. Информационное общество. Основные понятия
3. Файловая система, ее структура
4. Типы текстовых редакторов. Основные элементы текстового документа.
5. Понятие информационной системы и ее структура
6. Операционная система Windows. Интерфейс, способы запуска программа, работа с файлами, работа с окнами. Программа проводник
7. Текстовый процессор Word. Интерфейс. Ввод и редактирование текста (копирование, удаление, перемещение).
8. Представление информации в памяти ЭВМ. Представление текста, изображений
9. Текстовый процессор Word. Абзац. Форматирование абзаца.
10. Представление информации в памяти ЭВМ. Представление чисел. Системы счисления.
11. Текстовый процессор Word. Списки.
12. Архитектура ЭВМ. Структурная схема ЭВМ.
13. Текстовый процессор Word. Подготовка к печати и печать документов
14. Архитектура ЭВМ. Хранение данных. Оперативное запоминающее устройство.
15. Электронные таблицы. Интерфейс Excel. Рабочая книга, листы. Ячейки и их адреса.
16. Архитектура ЭВМ. Процессор. Машинные команды.
17. Электронные таблицы. Редактирование данных: копирование, удаление, перемещение.
18. Архитектура ЭВМ. Устройства хранения данных.
19. Системы счисления. Перевод чисел из одной системы в другую.
20. Конструктивное исполнение современных компьютеров. Подключение периферийных устройств.
21. Электронные таблицы. Форматирование ячеек. Типы данных.
22. Периферийные устройства. Устройства ввода.
23. Электронные таблицы. Ввод формул. Автоматизированный ввод.
24. Периферийные устройства. Устройства вывода.
25. Электронные таблицы. Встроенные функции. Изменение структуры таблицы
26. Программное обеспечение, классификация. Обслуживающее и прикладное программное обеспечение.
27. Электронные таблицы. Сортировка и фильтрация данных. Расширенный фильтр
28. Системное программное обеспечение. Эволюция операционных систем.
29. Электронные таблицы. Построение диаграмм
30. Компоненты операционной системы. Оболочка и ядро
31. Базы данных. Основные понятия
32. Структура ядра операционной системы.
33. Модели базы данных. Реляционная, иерархическая, сетевая модели
34. Начало работы операционной системы, координирование действий ЭВМ
35. СУБД. Функции СУБД.
36. Система адресов Интернета.
37. Microsoft Access - СУБД реляционного типа. Создание базы данных
38. Компьютерные сети. Классификация.
39. Работа с таблицами в Access. Создание таблицы, ввод данных в таблицу.
40. Математические основы вычислительной техники. Шестнадцатеричная система счисления.
41. Математические основы вычислительной техники. Восьмеричная система счисления.
42. Математические основы вычислительной техники. Двоичная система счисления.
43. Представление положительных и отрицательных целых числе в двоичной системе счисления.
44. Представление числе с плавающей точкой в двоичной системе счисления.
45. Виды сигналов. Оцифровка звука.
46. Аудио форматы и основные параметры.
47. Виды сигналов. Представления изображений.
48. Цветовые модели. Отличия RGB и CMYK.
49. Виды сигналов. Представление текста. ASCII. Unicode.
50. Булева алгебра. Основные операции алгебры логики. Таблица истинности.
51. Булева алгебра. Импликация. Порядок выполнения операций.
52. Булева алгебра. Эквиваленция. Порядок выполнения операций.
53. Принципы фон Неймана. Основные части вычислительной машины.
54. ЭВМ I поколения.
55. ЭВМ II поколения.
56. ЭВМ III поколения.
57. ЭВМ IV поколения.
58. Внутреннее устройство системного блока.
59. Переферийные устройства ЭВМ.
60. Виды ОС.
61. Управление ресурсами в ОС.
62. Типы файлов. Реестр.
63. Виды программного обеспечения. Системное ПО.
64. Виды программного обеспечения. Прикладное ПО.
65. Топологии сетей.
66. Интернет.
67. Сетевые устройства.
68. Криптография.
69. Меры защиты информации.

Примерный перечень тем упражнений по word (источником информации являются учебная литература по дисциплине информатика и информационные технологии и справочные материалы по транспортной сети железных дорог России)

1. Форматирование текста
2. Создание формул сложной структуры
3. Создание и форматирование структуры таблиц и их содержимого
4. Вставка рисунков
5. Составление маркерных и номерных списков
6. Работа с диаграммами
7. Создание блок-схем
8. Разметка и оформление страницы
9. Организация гиперссылок в документе
10. Связывание и внедрение объектов.
11. Создание многоуровневого оглавления
12. Защита документа
13. Подготовка документа к печати

Примерный перечень тем упражнений по excel

1. Создание титульного листа и форматирование текста
2. Создание таблиц
3. Импорт таблиц
4. Использование графиков для решения трансцендентных уравнений
5. Решение уравнений методом подбора параметров
6. Вычисление суммы ряда
7. Простые и расширенные фильтры
8. Сортировка таблиц
9. Проверка данных
10. Работа со строковыми функциями