Примерные оценочные материалы, применяемые при проведении промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)

«Введение в информационные технологии»

При проведении промежуточной аттестации обучающемуся предлагается дать ответы на 2 вопроса, приведенных в экзаменационном билете, из нижеприведенного списка.

Примерный перечень вопросов

1. Основные этапы развития ЭВМ.
2. Задачи информатики как науки
3. Понятие информации
4. Математические основы вычислительной техники. Шестнадцатеричная система счисления.
5. Математические основы вычислительной техники. Восьмеричная система счисления.
6. Математические основы вычислительной техники. Двоичная система счисления.
7. Представление положительных и отрицательных целых числе в двоичной системе счисления.
8. Представление числе с плавающей точкой в двоичной системе счисления.
9. Виды сигналов. Оцифровка звука.
10. Аудио форматы и основные параметры.
11. Виды сигналов. Представления изображений.
12. Цветовые модели. Отличия RGB и CMYK.
13. Виды сигналов. Представление текста. ASCII. Unicode.
14. Булева алгебра. Основные операции алгебры логики. Таблица истинности.
15. Булева алгебра. Импликация. Порядок выполнения операций.
16. Булева алгебра. Эквиваленция. Порядок выполнения операций.
17. Принципы фон Неймана. Основные части вычислительной машины.
18. ЭВМ I поколения.
19. ЭВМ II поколения.
20. ЭВМ III поколения.
21. ЭВМ IV поколения.

22. Внутреннее устройство системного блока.
23. Переферийные устройства ЭВМ.
24. Модели данных.
25. Реляционная модель данных.
26. Сериализация.
27. Реляционная алгебра.
28. SQL.
29. Виды ОС.
30. Управление ресурсами в ОС.
31. Типы файлов. Реестр.
32. Виды программного обеспечения. Системное ПО.
33. Виды программного обеспечения. Прикладное ПО.
34. Топологии сетей.
35. Интернет.
36. Модель OSI.
37. Сетевые устройства.
38. Криптография.
39. Меры защиты информации.
40. Основы искусственного интеллекта.
41. Робототехника.
42. Интернет вещей.