

Контрольные вопросы для подготовки к дифференцированному зачету

по учебному предмету ОУП.05. Информатика

специальность 31.02.03 Лабораторная диагностика

1. Информация и информационные процессы
2. Подходы к измерению информации
3. Компьютер и цифровое представление информации. Устройство компьютера
4. Кодирование информации. Системы счисления.
5. Элементы комбинаторики, теории множеств и математической логики
6. Компьютерные сети: локальные сети, сеть Интернет
7. Службы Интернета. Поисковые системы. Поиск информации профессионального содержания
8. Сетевое хранение данных и цифрового контента. Облачные сервисы. Разделение прав доступа в облачных хранилищах. Соблюдение мер безопасности, предотвращающих незаконное распространение персональных данных
9. Информационная безопасность и тренды в развитии цифровых технологий; риски и прогнозы использования цифровых технологий при решении профессиональных задачи
10. Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение. Эргономика компьютерного рабочего места
11. Обработка информации в текстовых процессорах
12. Технологии создания структурированных текстовых документов
13. Компьютерная графика и мультимедиа
14. Технологии обработки графических объектов
15. Представление профессиональной информации в виде презентаций
16. Интерактивные и мультимедийные объекты на слайде
17. Гипертекстовое представление информации
18. Модели и моделирование. Этапы моделирования
19. Списки, графы, деревья
20. Математические модели в профессиональной области

21. Понятие алгоритма и основные алгоритмические структуры
22. Технологии обработки информации в электронных таблицах. Сортировка, фильтрация, условное форматирование
23. Формулы и функции в электронных таблицах
24. Визуализация данных в электронных таблицах
25. Моделирование в электронных таблицах (на примерах задач из профессиональной области)
26. Базы данных как модель предметной области. Таблицы и реляционные базы данных
27. Автоматизированные системы управления

Литература для подготовки:

1. Босова Л.Л., Босова А.Ю. Информатика, 10, ООО «БИНОМ. Лаборатория знаний», М. «Просвещение», 2023
2. Босова Л.Л., Босова А.Ю. Информатика, 11, ООО «БИНОМ. Лаборатория знаний», М. «Просвещение», 2023
3. Цветкова М.С., Хлобыстова И.Ю. Информатика: учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования, 1 издание, ООО Образовательный центр «Академия», М., 2024