**«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: ТЕХНИЧЕСКИЙ АСПЕКТ**

**Задания для самоконтроля**

***(выполняются в свободной форме самостоятельно, НЕ ВЫСЫЛАЮТСЯ для проверки на сайт)***

1. Предпосылки возникновения информационных технологий в профессиональной деятельности.
2. Методические особенности изучения разделов учебной дисциплины.
3. Становление и развитие информационных технологий в профессиональной деятельности.
4. Область определения дисциплины «Информационные технологии (ИТ) в профессиональной деятельности».
5. Информационный ресурс и его составляющие.
6. Классификация ИТ. Классификация локальных вычислительных сетей. Модель OSI. Протоколы.
7. Технология и основные компоненты автоматизированного офиса.
8. Технологии баз данных и системы управления базами данных.
9. Мультимедиа технологии.
10. Проектирование ИС с применением CASE-технологий.
11. Геоинформационные технологии.
12. Технологии защиты информации.
13. Модели архитектуры «клиент - сервер».
14. Прикладные сервисы и протоколы Internet.
15. Технологии искусственного интеллекта.
16. Системы поддержки принятия решений (Decision Support System). Исполнительные информационные системы (Executive Support System). Экспертные системы (Expert System).
17. Нейронные сети. Нечеткие системы.
18. Модели представления знаний в информационных системах.
19. Информационные технологии автоматизированного проектирования /(САПР)// AutoCAD.
20. Прикладные информационные технологии для корпоративных информационных систем. Стандарт MRP II.
21. АРМ. Пакеты прикладных программ (ППП) различного назначения ( формирования бизнес-планов, финансового анализа, правовых баз данных, автоматизации банковской деятельности, автоматизации управления предприятием).
22. Информационно-коммуникационные технологии в учебном процессе.
23. Эффективность обучения при использовании компьютерных технологий. Программные средства учебного назначения, их типология.
24. Разработка электронного образовательного ресурса (ЭОР). Работа с шаблонами и формами в MS WORD/ Средства автоматического создания оглавления. Слияние документов.
25. Разработка теста средствами MS Office Excel.
26. Создание интерактивной презентации в MS Office Power Point.
27. Технологии создания и обработки графической информации.
28. Технологии создания и обработки и видеоинформации Windows Movie Maker.
29. Технология создания сайтов в HTML.
30. Технология создания и обработки анимации. Основы работы в программе Macromedia Flash.
31. Системы искусственного интеллекта.
32. Социальные сети.
33. Электронный сетевой учебник.
34. Информационные технологии и системы организации и управления учебным процессом.
35. Интеллектуальный анализ данных Data Mining.
36. Cодержание и методы анализа и прогнозирования бизнес-процессов.
37. История развития системы тестирования за рубежом и в России.
38. Современная теория и практика тестирования (IRT). Виды тестов. Формы тестовых заданий. Структура тестового задания.
39. Критерии оценки содержания теста. Интерпретация результатов тестирования.
40. Компьютерное педагогическое тестирование и обработка результатов.
41. Пакеты прикладных программ для конструирования тестов, автоматизации выполнения и обработки результатов тестирования.