

## **Темы для подготовки к дифференциированному зачёту:**

1. Основные этапы развития информационного общества.
2. Этапы развития технических средств и информационных ресурсов.
3. Инсталляция программного обеспечения.
4. Правовые нормы при работе с информацией.
5. Правонарушения в информационной сфере и меры их предупреждения.
6. Информация, измерение информации.
7. Дискретное представление информации.
8. Системы счисления. Перевод из одной системы счисления в другую.
9. Принципы обработки информации компьютером. Арифметические и логические основы работы компьютера.
10. Алгоритмы, способы их описания.
11. Этапы решения задач с использованием компьютера (формализация, программирование, тестирование).
12. Компьютерное моделирование..
13. Компьютер как исполнитель команд.
14. Программный принцип работы ПК.
15. Хранение информационных объектов на различных информационных носителях.
16. Работа в программе Outlook Express. Электронная почта.
17. Архитектура и характеристики компьютеров.
18. Многообразие внешних устройств, подключаемых к компьютеру.
19. Виды программного обеспечения компьютера.
20. Объединение компьютера в локальную сеть.
21. Защита информации. Антивирусная защита.
22. Компьютерные вирусы.
23. Настольные издательские системы.
24. Создание, редактирование, форматирование текстового документа.
25. Электронные таблицы (назначение, возможности, форматирование ячеек, типы данных в MS Excel).

26. Электронные таблицы (операции с ячейками, диапазоном ячеек, диаграммы, функции в MS Excel).
27. Базы данных (назначение, классификация). Программа MS Access.
28. Структура данных и система запроса.
29. Компьютерная графика.
30. Мультимедийные среды.
31. Интернет-технологии, способы скоростных характеристик подключения. Провайдер.
32. Поиск информации. Программные поисковые сервисы.
33. Использование поисковых слов, фраз для поиска информации.  
Комбинация условий поиска.
34. Передача информации между компьютерами.
35. Проводная и беспроводная связь.
36. Организация коллективной деятельности в компьютерных сетях.
37. Видеоконференция
38. Автоматические и автоматизированные системы управления.
39. Информационные системы в медицинской деятельности.