**Вопросы для подготовки к зачету по дисциплине
«Информационные технологии»**

**Часть 1**

1. Предмет и содержание дисциплины.
2. Информатизация. Государственная политика и законодательство Республики Беларусь в области информатизации и повышении цифровой грамотности населения.
3. Политика информационной безопасности Республики Беларусь.
4. Цифровая экономика. Электронное правительство.
5. Информационные технологии (ИТ) и их классификация.
6. Основные понятия ИТ: информация, данные, знания.
7. Виды и свойства информации.
8. Экономическая информация: свойства, особенности, виды и структурные единицы, классификация и кодирование.
9. Понятие документа, электронного документа.
10. Составляющие технического обеспечения ИТ.
11. Классификация компьютеров.
12. Персональные компьютеры (ПК). Принцип «открытой архитектуры».
13. Основные компоненты компьютеров: процессоры – назначение, компоненты, характеристики, семейства; память – единицы измерения объема информации, виды внутренней и внешней памяти.
14. Производительность ПК: параметры, влияющие на производительность ПК.
15. Перспективы развития технических средств ИТ.
16. Понятие и классификация компьютерных сетей. Методы коммутации в компьютерных сетях.
17. Компоненты компьютерной сети. Рабочие станции и серверы. Виды серверов.
18. Средства телекоммуникации: среда передачи данных сети, соединительное и коммутационное оборудование.
19. Глобальная сеть Интернет. Стек протоколов TCP/IP. IP- и доменный адрес компьютера.
20. Корпоративные сети. Интранет. Экстранет.
21. Сервисы сети Internet: виды, назначение, прикладные протоколы передачи данных. URL-адрес ресурсов в сети Internet.
22. Гипертекстовая информационная система World Wide Web. Протоколы HTTP и HTTPS. Семантическая всемирная паутина.
23. Перспективы развития компьютерных сетей. Мобильные сети.
24. Мультисервисные сети. ГРИД-сети. Виртуальная и дополненная реальность.
25. Классификация ПО.
26. Операционные системы (ОС): функции и классификация. Файловая система ОС: назначение и виды.
27. ОС Windows: общая характеристика, функциональные возможности. Возможности ОС по обеспечению безопасности.
28. Сервисное ПО: назначение и виды.
29. Служебные программы ОС Windows.
30. Файловые менеджеры: назначение, виды и характеристика.
31. Антивирусные программы: классификация и функциональные возможности. Вредоносные программы.
32. Классификация и функциональные возможности систем обработки текстовых документов.
33. Составной электронный документ. Технологии обмена данными между приложениями.
34. Общая характеристика табличных процессоров.
35. Основные понятия табличного процессора MSExcel: книга, лист, электронная таблица, ячейка, адресация ячеек, виды ссылок, собственные имена ячеек.
36. Типы данных в электронной таблице: число, текст, дата, время, формула. Форматы данных. Пользовательский формат данных.
37. Общая характеристика и функциональные возможности системы создания презентаций Microsoft Power Point.
38. Презентация, ее структура. Технологии работы в Microsoft Power Point: создание, редактирование и настройка презентаций, управление демонстрацией.