

**Вопросы для промежуточной аттестации (экзамен)
по информатике и введению в ИТ**

1. Информатика, ее предмет и задачи.
2. Понятие и свойства информации.
3. Виды информации и формы представления.
4. Понятие информационного общества.
5. Информационные процессы.
6. Информационные технологии, их виды. Принципы работы современных информационных технологий.
7. Измерение количества информации.
8. Системы счисления. Правила перевода чисел из одной системы счисления в другую.
9. Логические основы обработки информации. Построение таблиц истинности.
10. Понятие и основные виды архитектуры ЭВМ.
11. Состав и назначение основных устройств персонального компьютера.
12. Внешние устройства персонального компьютера.
13. Понятие и классификация программного обеспечения.
14. Системное программное обеспечение.
15. Операционная система.
16. Назначение и состав прикладного программного обеспечения.
17. Классификация систем подготовки текстовых документов.
18. Текстовый процессор MS Word. Ввод, редактирование и форматирование текста.
19. Текстовый процессор MS Word. Таблица в документе.
20. Текстовый процессор MS Word. Работа с графическими объектами.
21. Назначение и функциональные возможности табличных процессоров.
22. Табличный процессор MS Excel. Выполнение расчетов с использованием формул и функций.
23. Табличный процессор MS Excel. Построение и редактирование диаграмм.
24. Основные понятия баз данных. Реляционные базы данных.
25. Назначение и классификация СУБД.
26. СУБД MS Access. Основные объекты базы данных.
27. СУБД MS Access. Создание таблиц и межтабличных связей таблиц.
28. СУБД MS Access. Создание запросов и отчетов.
29. Понятие алгоритма и его свойства.
30. Способы описания алгоритма.
31. Алгоритмы типовых вычислительных процессов.
32. Инструментальное программное обеспечение.
33. Эволюция и классификация языков программирования.
34. Базовые понятия программирования на Python.
35. Программирование на языке Python: операции над данными.
36. Программирование на языке Python: ввод и вывод данных.
37. Программирование на языке Python: условные инструкции.
38. Программирование на языке Python: циклические инструкции.
39. Программирование на языке Python: списки.
40. Понятие и виды компьютерных сетей.
41. Топология локальных компьютерных сетей.
42. Глобальная сеть Интернет, адресация в сети.
43. Интернет-сервисы.
44. Облачные технологии.
45. Понятие и основные виды угроз информационной безопасности.
46. Методы и средства защиты информации.
47. Компьютерные вирусы и их классификация. Антивирусные программные средства.