

Список экзаменационных вопросов по курсу:

«Математика и информатика»

(Теоретическая часть)

1. Что изучает информатика?
2. Дайте определение понятия «информация».
3. Перечислите основные единицы измерения информации и укажите соотношения между ними.
4. Перечислите основные типы устройств, входящих в ЭВМ.
5. Что называют программным обеспечением?
6. Что такое операционная система (ОС)? Приведите примеры известных вам ОС.
7. Перечислите функции ОС.
8. Что такое файловая система?
9. Что такое файл, каталог (папка), логический диск?
10. Перечислите основные атрибуты файла.
11. Как определяется путь к файлу?
12. Что такое информационная система?
13. Назовите основные разновидности информационных систем. Приведите примеры.
14. Дайте определения понятий «база данных», «система управления базами данных».
15. Дайте определение понятия «алгоритм». Перечислите основные свойства алгоритма.
16. Что такое компьютерная сеть, локальные и глобальные сети?
17. Какие задачи позволяет решать объединение компьютеров в сеть?
18. Перечислите основные компоненты сетей.
19. Что такое протокол?
20. Какие типы линий связи используют при построении сетей?
21. К какому типу сетей относится Интернет?
22. Что входит в понятие «защита информации»?
23. Перечислите основные факторы угрозы информационной безопасности.
24. Какие средства и меры включает в себя комплексная система защиты информации?
25. Перечислите основные методы защиты от несанкционированного доступа к данным.
26. Что такое компьютерные вирусы? Перечислите основные типы вирусов.