ВОПРОСЫ ДЛЯ АТТЕСТАЦИИ ПО ИНФОРМАТИКЕ

**Тема 1: «Информатика и информация»**

1. Информатика. Понятие.
2. Информация. (Понятие, свойства, единицы информации, взаимосвязь единиц информации)
3. История развития вычислительной техники (механические вычислительные устройства, появление ПК, причины успеха ПК, фирмы -производители ПК и процессоров для ПК)
4. Десятичная, двоичная, восьмеричная и шестнадцатеричная системы счисления. Числа, используемые в позиционных системах счисления.
5. Какое количество чисел можно записать с помощью 8 двоичных разрядов?
6. Системы кодирования текстовой информации.

**Тема 2: «Устройство компьютера»**

1. Принцип фон-Неймана: минимальная конфигурация рабочего места.
2. Монитор (назначение, виды, основные характеристики).
3. Состав системного блока (знать назначение устройств).
4. Классификация устройств по способу подключения к системному блоку (внутренние и внешние устройства).
5. Порты (параллельный, последовательный, какие устройства к ним подключаются).
6. Устройства для чтения, однократной и многократной записи информации на лазерные диски.
7. Устройства, предназначенные для ввода информации в компьютер.
8. Устройства, предназначенные для вывода информации из компьютера.
9. Состав материнской платы (знать назначение устройств, их основные характеристики).
10. Устройства для хранения информации (виды и основные характеристики).
11. Строение магнитных дисков (сектор, дорожка, кластер, цилиндр).
12. Внутренняя память компьютера (ПЗУ, ОЗУ)
13. Типы принтеров. Способ формирования изображения. Основные характеристики принтеров.
14. Сканеры (назначение, виды).
15. Модем (назначение, основные характеристики, единицы скорости передачи информации).
16. Клавиатура (функциональная, дополнительная, клавиши для переключения регистра, для ввода прописных символов, для удаления символов, для перемещения курсора, для переключения алфавита РУС/Англ.)
17. Действия, приводящие к перезагрузке компьютера. Действия при зависании программ.