**Контрольные вопросы к лабораторной работе №1**

**СРЕДСТВА ВИРТУАЛИЗАЦИИ аппаратуры   
персонального компьютера**

1. Дайте определение операционной системы хоста (host OS).
2. Дайте определение гостевой операционной системы (guest OS).
3. Дайте определение виртуальной машины.
4. Какие типы операционных систем позволяет устанавливать на виртуальных машинах VirtualBox? В каком контексте используется термин «кроссплатформенность» применительно к среде виртуализации VirtualBox?
5. Чем руководствуются при выборе количества оперативной памяти, выделяемой виртуальной машине?
6. Чем руководствуются при выборе емкости жесткого диска виртуальной машины?
7. Какие типы виртуального жесткого диска доступны для виртуальной машины? Чем руководствуются при выборе типа жесткого диска?
8. В чем заключается особенность форматов хранения данных при выборе динамического виртуального жесткого диска и фиксированного виртуального жесткого диска?
9. Чем руководствуются при выборе типа чипсета материнской платы виртуальной машины?
10. Чем руководствуются при выборе манипулятора курсора виртуальной машины?
11. Чем руководствуются при выборе включения I/OAPIC? Что такое APIC?
12. Чем руководствуются при выборе включенияEFI? Что такое EFI?
13. Чем руководствуются при выборе включения PAE/NX?
14. Чем руководствуются при выборе интерфейса паравиртуализации?
15. Чем руководствуются при выборе включения VT-x/AMD-V?
16. Чем руководствуются при выборе включения NestedPaging?
17. Чем руководствуются при выборе объема видеопамяти, выделяемой виртуальной машине?
18. Как обеспечить виртуальной машине доступ к возможности аппаратного ускорения видео, имеющейся на хосте?