

Перечень вопросов
по оценке сформированности компетенций образовательной программы
09.03.02 «Информационные системы и технологии»
по дисциплине «Инструментальные средства оценки безопасности
компьютерных систем»

УК-1. Способность осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

1. Приложение виртуализации VirtualBox поддерживает следующие типы гостевых операционных систем (выбрать один правильный ответ):
 - а. Microsoft Windows
 - б. Linux
 - в. BSD
 - г. Solaris
 - д. Все перечисленные выше плюс некоторые другие**
 - е. Только Microsoft Windows и Linux

2. В приложении виртуализации **VirtualBox** режим подключения **Виртуальный адаптер хоста** характеризуется следующим образом (выбрать один правильный ответ)
 - а. эмулирует сетевую карту, подключенную к локальной сети напрямую;
 - б. симулирует закрытую для хост-системы и внешних устройств сеть, доступную только для входящих в ее состав виртуальных машин;
 - в. создает сеть между хост-системой и виртуальной машиной, минуя физическую сетевую карту;**
 - г. соединяет гостевую ОС с внешней сетью, изолируя от прямых подключений извне.

3. Какой из следующих операторов поиска Google ограничивает поиск только определенным доменом?
 - а. Allintitle:
 - б. Allinurl:
 - в. Site:**
 - г. Ни один из перечисленных выше

4. Какие из следующих поисковых систем используются для поиска устройств, подключенных к Интернет?
 - а. WHOIS

- б. Netcraft
- в. Shodan**
- г. Bing
- д. Yahoo

ПК-5. Способность выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем.

1. Целью сканирования сети является:
 - а. перехват данных аутентификации, передаваемых в открытом виде;
 - б. перехват открытого ключа;
 - в. перехват закрытого ключа;
 - г. определение активных узлов сети;**
 - д. организация атаки посредника (man-in-the-middle)
2. Определение активных узлов сети может выполняться на следующих уровнях модели OSI (указать все возможные)
 - а. физическом (уровень 1)
 - б. канальном (уровень 2)**
 - в. сетевом (уровень 3)**
 - г. транспортном (уровень 4)
 - д. прикладном (уровень 7)
3. Какая версия операционной системы предоставляет набор инструментов для выполнения сетевых атакующих действий?
 - а. Kali Linux**
 - б. Windows Server 2012 R2
 - в. FreeBSD
 - г. NetBSD
 - д. RedHat 7
4. Какие из перечисленных средств Kali Linux можно использовать для сканирования сети на уровне 2 модели OSI:
 - а. ICMP ping
 - б. Nmap**
 - в. fping
 - г. hping3