

**Перечень вопросов для дифференцированного зачёта**  
**ПМ.02 «Применение программно-аппаратных средств обеспечения**  
**информационной безопасности в автоматизированных системах»**  
**МДК.02.01 «Программно-аппаратные средства обеспечения**  
**информационной безопасности»**

1. Информационная безопасность. Определение. Стандартизированные признаки понятия;
2. Организационно-технические меры и методы обеспечения информационной безопасности;
3. Режимные меры и методы обеспечения информационной безопасности;
4. Программно-технические способы и средства обеспечения информационной безопасности;
5. Организационная защита объектов информатизации;
6. Угрозы безопасности. Определение. Классификация источников угроз информационной безопасности;
7. Модель управления безопасностью. Определение. Описание уровней;
8. Виртуальные частные сети. Определение. Назначение. Виды;
9. Протокол GRE. Определение. Назначение. Принцип действия;
10. Технология IPsec. Определение. Назначение. Принцип действия;
11. Межсетевой экран. Определение. Назначение. Принцип действия;
12. Системы обнаружения и предотвращения атак IPS/IDS. Определение. Принцип действия;
13. Описание настройки методов обеспечения безопасности сетевого трафика второго уровня;
14. Технология AAA. Определение. Назначение;
15. Протокол Kerberos. Определение. Назначение. Принцип работы;
16. Протокол RADIUS. Определение. Назначение. Принцип функционирования;
17. Протокол TACACS. Определение. Назначение. Принцип работы;
18. Системы аутентификации. Определение. Назначение. Принцип работы;
19. Сервер аутентификации ACS. Определение. Назначение. Принцип действия;
20. Средства контроля доступа в помещения. Определение. Назначение. Принцип работы;
21. Стандарт IEEE.802.1x. Определение. Принцип функционирования;
22. Описание настройки стандарта IEEE.802.1x на сетевом оборудовании;
23. Методы и технологии обеспечения безопасности беспроводных технологий;
24. Описание настройка мер безопасности беспроводных технологий;
25. Антивирусное программное обеспечение. Определение. Принцип работы;
26. Описание настройки антивирусного программного обеспечения;
27. Компьютерный вирус. Определение. Виды. Классификации. Принцип функционирования;
28. Списки контроля доступа. Определение. Назначение. Виды;
29. Системы предотвращения утечек конфиденциальной информации. Определение. Назначение. Принцип действия;
30. Социальная инженерия. Определение. Классификации. Примеры.