**Ключи**

**Общая часть (по 1 баллу за каждое задание)**

Задание 1.

Обычно промышленные технологии состоят из нескольких частей, которые называются **производственными** технологиями.

Задание 2. ОТВЕТ ОЦЕНИВАЕТСЯ ПО ОБЩЕМУ СМЫСЛУ

1 – **строительная основа** (оформление стен, пола, потолка)

2 – **предметная наполненность** (мебель, бытовая техника)



|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **К** | **О** | **М** | **П** | **О** | **З** | **И** | **Т** |

Задание 3.

Задание 4.

Задание 5.

**– А) \_30\_**

**– Б) \_130\_**

**Специальная часть**

**Задания №№ 6-40 оцениваются по 1 баллу**

Задание 6. \_**2**\_.

Задание 7. \_**СОВЕЩАНИЯ**\_

Задание 8. \_**26316251**\_

Задание 9. – Б) РЕНОВАЦИЯ.

Задание 10. \_**44**\_

Задание 11. – А) \_однофакторная аутентификация\_

Задание 12. – А) \_доступность похищенных данных\_

– Б) \_конфиденциальность похищенных данных\_

Задание 13. – А) \_нарушил доступность информации, к которой имели доступ пользователи\_

Задание 14. – А) \_доступность данных\_

– Б) \_конфиденциальность данных\_

– В) \_целостность данных\_

Задание 15. – А) \_доступность данных\_

– В) \_целостность данных\_

Задание 16. – Б) \_конфиденциальность похищенных данных\_

Задание 17. – Б) \_конфиденциальность похищенных данных\_

– В) \_целостность похищенных данных\_

Задание 18. – А) \_доступность хранимых данных\_

– В) \_целостность хранимых данных\_

Задание 19. – А) \_не нарушили безопасность передаваемой информации\_

Задание 20. – Б) \_функции хэширования\_

Задание 21. – Г) \_электронная подпись\_

Задание 22. – А) \_надежные цифровые водяные знаки\_

Задание 23. – Б) \_функции хэширования\_

– В) \_хрупкие цифровые водяные знаки\_

Задание 24. – Г) \_электронная подпись\_

Задание 25. – В) \_обеспечение целостности хранимых на сервере файлов\_

Задание 26. – В) \_пара входных значений, для которых значения функции совпадают\_

Задание 27. – Б) \_контроль неизменности продуктов, распространяемых по лицензии\_

Задание 28. – А) \_аутентификация на основе фактора владения\_

– Г) \_однофакторная аутентификация\_

Задание 29. – Г) \_биометрическая аутентификация

Задание 30. – В) \_трёхфакторная аутентификация\_

Задание 31. – А) \_доступность похищенных данных\_

– В) \_целостность похищенных данных\_

Задание 32. – А) \_не нарушили информационную безопасность\_

Задание 33. – А) \_доступность хранимых данных\_

– Б) \_конфиденциальность хранимых данных\_

– В) \_целостность хранимых данных\_

Задание 34. – Б) \_нарушило конфиденциальность собираемой информации\_

Задание 35. – Б) \_функции хэширования\_

Задание 36. – Г) \_проверки электронной подписи\_

Задание 37. – В) \_осуществить подмену информации, от которой вычислена функция\_

Задание 38. – Г) \_существенное изменение значения функции при внесении изменений во входное значение\_

Задание 39. – В) \_двухфакторная на основе факторов владения и биометрии

Задание 40. – Б) \_двухфакторная биометрическая на основе факторов знания и владения\_

**МАКСИМАЛЬНЫЙ БАЛЛ ЗА ЗАДАНИЕ № 41 – 20 баллов.**

Задание 41. В ответе могут присутствовать следующие предусмотренные сочетания:

1. паспортные данные пассажиров – оптический канал – сканирование паспорта или ввод данных с клавиатуры – скрытая камера, установленная рядом с терминалом (допустимо любое иное устройство, позволяющее подсмотреть информацию с документа или при вводе с клавиатуры) **К1**;
2. паспортные данные пассажиров – радиоэлектронный канал – сканирование паспорта или ввод данных с клавиатуры – устройство перехвата ПЭМИН (побочных электромагнитных излучений и наводок) (допустимо любое устройство, действующее по такому принципу) или его общее описание **К2**;
3. паспортные данные пассажиров – акустический канал – ввод данных с клавиатуры – подслушивающее устройство, установленное рядом с терминалом (допустимо любое иное устройство, позволяющее подслушать нажатия клавиш **К3**;
4. данные других документов пассажиров – оптический канал – сканирование документа – скрытая камера, установленная рядом с терминалом (допустимо любое иное устройство, позволяющее подсмотреть информацию с документа) **К4**;
5. данные других документов пассажиров – радиоэлектронный канал – сканирование документа – устройство перехвата ПЭМИН (побочных электромагнитных излучений и наводок) (допустимо любое устройство, действующее по такому принципу) или его общее описание **К5**;
6. номер, срок действия и владелец карты (напечатаны на лицевой стороне карты) – оптический канал – момент вставки карты в терминал/получения карты из терминала – скрытая камера, установленная рядом с терминалом (допустимо любое иное устройство, позволяющее подсмотреть информацию с лицевой стороны карты) **К6**;
7. номер, срок действия и владелец карты – радиоэлектронный канал – операции с картой через терминал – устройство перехвата ПЭМИН (побочных электромагнитных излучений и наводок) (допустимо любое устройство, действующее по такому принципу, или его общее описание) **К7**;
8. CVV-код (напечатан на оборотной стороне карты) – оптический канал – момент вставки карты в терминал/получения карты из терминала – скрытая камера, установленная рядом с терминалом (допустимо любое иное устройство, позволяющее подсмотреть информацию с лицевой стороны карты) **К8**;
9. PIN-код – оптический канал – ввод PIN-кода – скрытая камера, установленная рядом с терминалом (допустимо любое иное устройство, позволяющее подсмотреть информацию с клавиатуры) **К9**;
10. PIN-код – акустический канал – ввод PIN-кода – подслушивающее устройство, установленное рядом с терминалом (допустимо любое иное устройство, позволяющее подслушать нажатия клавиш) **К10**;
11. PIN-код – радиоэлектронный канал – ввод PIN-кода – устройство перехвата ПЭМИН (побочных электромагнитных излучений и наводок) (допустимо любое устройство, действующее по такому принципу) **К11**.

Каждое корректно описанное сочетание – **2 балла** (частичных баллов не предусмотрено, 10 сочетаний из предусмотренных 11 достаточно для получения максимального балла).

Если сумма баллов за корректные сочетания меньше 20, то могут быть начислены бонусные баллы (**К12**):

* за каждое корректное сочетание вне списка предусмотренных – **2 балла**;
* за рассмотрение каждого дополнительного способа или устройства реализации несанкционированного доступа к информации для уже засчитанного сочетания – **1 балл**.

# МАКСИМАЛЬНЫЙ БАЛЛ ЗА ЗАДАНИЕ № 41 – 20 баллов.