

Ключи к теоретическим заданиям по профилю «Информационная безопасность»

8-9 классы

№	Решения и ответы	комментарии
	Общая часть	
1	Интерактивное оборудование, сенсорный стол	1 балл засчитывается только за верный ответ
2	Биоткани из бактериальной целлюлозы	1 балл засчитывается только за верный ответ
3	б) размерами рамки	1 балл засчитывается только за верный ответ
4	Доктор, врач	1 балл засчитывается только за верный ответ
5	микроклимат	1 балл засчитывается только за верный ответ
	Специальная часть	
6	А) _существенное изменение значения функции при внесении изменений во входное значение	4 балла
7	Г) _осуществить подмену информации, от которой вычислена функция	4 балла
8	А) _проверки электронной подписи	4 балла
9	– В) _функции хэширования	4 балла
10	А) _биометрическая аутентификация	4 балла
11	6	3 балла
12	42164533343134142463	10 баллов
13	нет	5 баллов
14	да	5 баллов
15	2	3 балла
16	Ответ участника должен содержать обоснование. Например: всего символов: 36 -> 6 бит на символ на номер: 6 бит/символ * 7 символов/номер = 42 бита/номер -> 42/8=5.25 -> 6 bytes/номер 30 номеров * 6 bytes/номер = 180 bytes Верный ответ: 180 байт	10 баллов
17	2,4	3 балла
18	1	3 балла
19	1,3,4	5 баллов
20	2	3 балла
21	Творческое задание. В ответе должны присутствовать следующие предусмотренные сочетания: 1) маршрут перелёта – оптический канал – ввод пунктов следования пилотом/отображение маршрута на экране в процессе полёта – скрытая камера, установленная рядом с пультом управления пилота (допустимо любое иное устройство, позволяющее подсмотреть информацию при вводе или с экрана места пилота) K1; 2) маршрут перелёта – акустический канал – ввод пунктов следования пилотом – подслушивающее устройство, установленное рядом с пультом	25 баллов

	управления пилота (допустимо любое иное устройство, позволяющее подслушать нажатия клавиш) К2; 3) маршрут перелёта – радиоэлектронный канал – ввод пунктов следования пилотом/работа автопилота с маршрутом перелёта – устройство перехвата ПЭМИН (побочных электромагнитных излучений и наводок) (допустимо любое устройство, действующее по такому принципу К3; 4) параметры (технические данные) самолёта – ввод пилотом в начале полёта – скрытая камера, установленная рядом с пультом управления пилота (допустимо любое иное устройство, позволяющее подсмотреть информацию при вводе или с экрана места пилота) К4; 5) параметры (технические данные) самолёта – ввод пилотом в начале полёта/ работа автопилота – устройство перехвата ПЭМИН (побочных электромагнитных излучений и наводок) (допустимо любое устройство, действующее по такому принципу К5; 6) авторизационные данные для связи с наземными службами – ввод пилотом в начале полёта – скрытая камера, установленная рядом с пультом управления пилота (допустимо любое иное устройство, позволяющее подсмотреть информацию при вводе) К6; 7) авторизационные данные для связи с наземными службами – ввод пилотом в начале полёта – подслушивающее устройство, установленное рядом с пультом управления пилота (допустимо любое иное устройство, позволяющее подслушать нажатия клавиш) К7; 8) авторизационные данные для связи с наземными службами – ввод пилотом в начале полёта/связь на протяжении перелёта – устройство перехвата ПЭМИН (побочных электромагнитных излучений и наводок) (допустимо любое устройство, действующее по такому принципу) К8. Каждое корректно описанное сочетание – 3 балла (частичных баллов не предусмотрено). Могут быть начислены бонусные баллы в пределах 25 баллов за всё задание (К9): - каждое корректное сочетание вне списка предусмотренных – 2 балла; - приведено более одного устройства для уже засчитанного сочетания – 1 балл. Итого 25 баллов	
	ИТОГО	100