

**Ключи к заданиям теоретического тура
(номинация «Информационная безопасность»)**

(Примечание: во всех заданиях открытого типа предлагаются примеры ответов, участники олимпиады могут дать авторские варианты ответов, близкие по смыслу и содержанию)

7–8 классы

№	Ответ
1.	Лазерная сварка, наплавка износостойких покрытий, резка заготовок изделий, маркировка металлических и неметаллических материалов, литография и т.д. (1 балл – три и более верных варианта, 0,5 балла – не менее двух вариантов использования лазерного оборудования)
2.	1 – Г, 2 – Б, 3 – А, 4 – В (1 балл – верная последовательность, 0,5 балла – частично верная)
3.	Ленточный конвейер (1 балл)
4.	1 – В, 2 – А, 3 – Г, 4 – Б (1 балл – все верные ответы, 0,5 балла – не менее двух верных ответов)
5.	Симметрия (1 балл)
6.	Состояние защищенности информационной среды общества (1 балл – полностью верное определение, 0,5 балла – фрагментарно переданный смысл определения)
7.	Область экономики, науки и техники (1 балл – полностью верный ответ, 0,5 балла – записан один или два элемента верного ответа)
8.	Шифрование (0,5 балла)
9.	Создание абсолютно надежного, недоступного для других людей канала связи между абонентами ИЛИ использование общедоступного канала связи со скрытым фактом передачи информации ИЛИ использование общедоступного канала связи, но передача по нему информации в преобразованном виде так, чтобы восстановить её мог только адресат (1 балл – верно передан смысл одной из возможностей, 0,5 балла – частично передан смысл)
10.	81; число верхней строки возводится в квадрат и записывается во второй строке со сдвигом на одну ячейку влево (0,5 балла – за ответ, 0,5 балла – за верные пояснения)
11.	Тайнопись (слева), криптография с ключом (справа) (1 балл – верный ответ; 0,5 балла – частично верный ответ)
12.	...искусства и науки (1 балл – полностью верно передана суть, 0,5 балла – частично верна суть)
13.	Источник информации, передатчик, канал передачи информации, приемник и получатель информации (1 балл – перечислены все составляющие, 0,5 балла – перечислено не менее трех составляющих системы)
14.	Работник офиса, имеющий доступ к компьютеру, сбой внутри самого компьютера, вредоносные программы (1 балл – названо два и более источника угроз; 0,5 балла – названо не менее одного источника угроз)
15.	Вирус (1 балл)
16.	1 – В, 2 – Б, 3 – А (1 балл – все ответы верны, 0,5 балла – не менее одного ответа верно)
17.	Несанкционированный доступ (0,5 балла)
18.	Действующие в стране законы, указы и другие нормативные акты, регламентирующие правила обращения с информацией и ответственность за их нарушение (1 балла – верное содержание, 0,5 балла – частично верное понимание)
19.	Сдвиг: 11. Слово: БЦЪКМПОХТМШЬЫЕ (0,5 балла – за слово, 0,5 балла – за величину сдвига)
20.	Слово «счастье». Пояснения: количество символов в коде соответствует количеству букв в словах, при этом один из символов в шифре повторяется дважды, сначала находясь на первой позиции, затем – на четвертой, поэтому одна из букв в исходном слове должна повторяться (0,5 балла – за правильно приведено слово, 0,5 балла – за верные пояснения)
21.	Элементы ответа «информация – канал утечки – способ реализации» взаимосвязаны – 3 балла. Указаны элементы верного ответа – до 3 баллов (1 балл – сведения, 1 балл – за канал, 1 балл – за устройство. Примеры взаимосвязанных ответов: «Номер, срок действия (на лицевой стороне карты) – оптический канал – скрытая камера, установленная рядом с банкоматом / наблюдатель рядом» ИЛИ Номер, срок действия карты – радиоэлектронный канал – устройство перехвата с экрана банкомата во время совершения операции (например, скример) ИЛИ CVV-код – оптический канал – скрытая камера ИЛИ PIN-код – оптический канал – скрытая камера ИЛИ PIN-код – акустический канал – подслушивающее устройство рядом с банкоматом, позволяющее подслушать звук нажимаемых клавиш ИЛИ PIN-код – радиоэлектронный канал – устройство перехвата ПЭМИН (например, скример)