

**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)

10–11 классы

№	Ответ
1.	Протезы зубов, интегральные микросхемы и микрочипы, газонепроницаемые покрытия, пористые графеновые ионные мембраны, электроды в ионисторах (суперконденсаторах), гибкие мобильные телефоны, световые панели и т.д. (1 балл – три и более верных варианта использования лазерного оборудования на производстве, 0,5 балла – не менее двух вариантов использования лазерного оборудования на производстве)
2.	1 – Б, 2 – В, 3 – А (1 балл – все верные ответы, 0,5 балла – не менее двух верных ответов)
3.	Лифт (1 балл)
4.	<i>Социальная технология – совокупность <u>методов</u> и <u>средств</u>, позволяющих добиваться результатов для обеспечения <u>эффективного</u> взаимодействия между людьми. Средствами социальных технологий могут являться семья и <u>родственники (близкие)</u>, друзья и <u>соседи (знакомые)</u>, детские сады и <u>школы (институты, ВУЗы ...)</u>, СМИ и т.д. (1 балл – полностью верные ответ ,0,5 балла – не менее половины верных ответов)</i>
5.	Контраст (1 балл)
6.	Компьютерные сети, базы данных (1 балл – полностью верный ответ, 0,5 балла – один из элементов правильного ответа)
7.	Область разведывательной, контрразведывательной и оперативно-розыскной деятельности (1 балл – полностью верный ответ, 0,5 балла – записан один или два элемента верного ответа)
8.	Взламывание шифра (1 балл)
9.	Создание абсолютно надежного, недоступного для других людей канала связи между абонентами ИЛИ использование общедоступного канала связи со скрытым фактом передачи информации (1 балл – верно передан смысл одной из возможностей, 0,5 балла – частично передан смысл одной из возможностей)
10.	18; число верхней строки возводится в квадрат, последовательность цифр меняется на противоположную и полученный результат записывается во второй строке со сдвигом на одну ячейку влево (0,5 балла – за ответ, 0,5 балла – за верные пояснения)
11.	перестановочные (слева), подстановочные (справа) (1 балл – верный ответ; 0,5 балла – частично верный ответ)
12.	...его контролировать... не знаем о нём (1 балл – полностью верно передана суть, 0,5 балла – частично верно передана суть высказывания)
13.	Организационные, аппаратные, криптографические (1 балл – полный перечень; 0,5 балла – частично верный перечень)
14.	Специалист, управляющий роботизированным устройством, неисправность самого робота, плавущие в толще воды объекты, как управляемые, так и неуправляемые (1 балл – названо не менее двух источников, 0,5 балла – названо не менее одного источника верно)
15.	Обнаружение при помощи анализа кода программы (1 балл)
16.	1 – В, 2 – А, 3 – Б (1 балл – все ответы верны, 0,5 балла – не менее одного ответа верно)
17.	Сборка мусора... утечке важной информации ... стирающий образец (1 балл – полный верный ответ; 0,5 балла – частично верный ответ)
18.	Традиционно сложившиеся в стране нормы поведения и правила обращения с информацией. В отличие от законодательно утверждённых норм, морально-этические нормы не являются обязательными, но их несоблюдение ведет к падению авторитета, престижа человека, организации (1 балла – верное содержание, 0,5 балла – частично верное понимание)
19.	АЗБЖХВИЗТЬБС (1 балл)
20.	ОТЭТ–ДГЛО,ЖОДООТЧИЕДТГОАЫШУХЕНТОИН,ОЕСЯБ (1 балл)
21.	Элементы ответа «информация – канал утечки – способ реализации» взаимосвязаны – 2 балла. Указаны элементы верного ответа – до 3 баллов (1 балл– сведения, 1 балл – за канал, 1 балл – за

<p>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)</p>
