

**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)

9 класс

№	Ответ								
1.	Светодиодные светофоры, оптоволоконные линии для проведения Интернета, считывание штрих-кода на товаре, лазерные указки, компьютерные лазерные мышки, солнечные батареи космических станций, лазерные скальпели 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 – Г, 2 – А, 3 – В, 4 – Б (1 балл)								
3.	Центрифуга для сушки белья ИЛИ стиральная машина (1 балл)								
4.	<table border="1"> <thead> <tr> <th align="center">Основание классификации</th> <th align="center">Виды технологий</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. По типу <u>социального</u> процесса</td> <td>А) Экономические, управленческие, политические, информационные, культурологические и т.д.</td> </tr> <tr> <td>2. По выполняемой функции</td> <td>Б) Познавательные, информационные, игровые, <u>управленческие ИЛИ деятельностные</u> и т.д.</td> </tr> <tr> <td>3. По характеру воздействия</td> <td>В) Формирующие, <u>стимулирующие</u>, сдерживающие, разрушающие и т.д.</td> </tr> </tbody> </table> <p>(1 балл – все верные ответы, 0,5 балла – не менее половины верных ответов)</p>	Основание классификации	Виды технологий	1. По типу <u>социального</u> процесса	А) Экономические, управленческие, политические, информационные, культурологические и т.д.	2. По выполняемой функции	Б) Познавательные, информационные, игровые, <u>управленческие ИЛИ деятельностные</u> и т.д.	3. По характеру воздействия	В) Формирующие, <u>стимулирующие</u> , сдерживающие, разрушающие и т.д.
Основание классификации	Виды технологий								
1. По типу <u>социального</u> процесса	А) Экономические, управленческие, политические, информационные, культурологические и т.д.								
2. По выполняемой функции	Б) Познавательные, информационные, игровые, <u>управленческие ИЛИ деятельностные</u> и т.д.								
3. По характеру воздействия	В) Формирующие, <u>стимулирующие</u> , сдерживающие, разрушающие и т.д.								
5.	Асимметрия (1 балл)								
6.	Персональная, корпоративная, государственная (1 балл – полностью верный ответ, 0,5 балла – записан один или два элемента верного ответа)								
7.	Область экономики, науки и техники (1 балл – полностью верный ответ, 0,5 балла – записан один или два элемента верного ответа)								
8.	дешифрование (1 балл)								
9.	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 одной из возможностей)								
10.	46 число верхней строки возводится в квадрат и записывается во второй с изменением последовательности цифр в числе (0,5 балла – за ответ, 0,5 балла – за верные пояснения)								
11.	симметричные (слева), асимметричные (справа) (1 балл – верный ответ; 0,5 балла – частично верный ответ)								
12.	...настоятельная необходимость ... стоит затраченных средств, усилий и времени (1 балл – полностью верно передана суть, 0,5 балла – частично верно передана суть высказывания)								
13.	специальные органы, обеспечивающие систему защиты, средства защиты, методы защиты, мероприятия, обеспечивающие защиту информации от внутренних и внешних угроз (1 балл – перечислены все составляющие, 0,5 балла – частично полный ответ)								
14.	Специалист, управляющий роботизированным устройством, неисправность самого робота, летающие объекты, движущиеся в космическом пространстве (1 балл – названо не менее двух источников, 0,5 балла – названо не менее одного источника верно)								
15.	Запуск пользователем программы, содержащей вредоносные функции (1 балл)								
16.	1 – В, 2 – А, 3 – Б (1 балл – все ответы верны, 0,5 балла – не менее одного ответа верно)								
17.	Скрытые каналы...программных закладок (1 балл – полный ответ, 0,5 балла – частично полный)								
18.	Один человек или группа лиц несут ответственность за обеспечение безопасности системы, за реализацию и непрерывность соблюдения установленных административных мер защиты, осуществляют постоянную организационную поддержку функционирования применяемых физических и технических средств защиты (1 балла – верное содержание, 0,5 балла – частично верное понимание)								
19.	Зашифрованное слово: 123212311112112311221111; расшифрованное слово – мир (1 балл – оба элемента ответа; 0,5 балла – один элемент верного ответа)								

20.	Расшифровка: $34 + 10 = 75 + 75 \cdot 4$, вывод: неверно (0,5 балла - за верную расшифровку, 0,5 балла – за верный вывод)
21.	<p>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 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 – радиоэлектронных 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>