

Районный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии  
профиль «Информационная безопасность»  
в 2023/2024 учебном году в Санкт-Петербурге

### КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ 10-11 КЛАССОВ

Задание 1.

Количество баллов за задание – 4

**Любая промышленная технология выполняет три фундаментальные технологические задачи. Эти задачи можно сформулировать в виде трёх вопросов. Каких?**

*Выберите несколько из 5 вариантов ответа:*

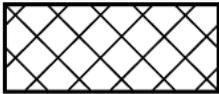
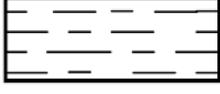
- 1) кто будет обрабатывать?
- 2) на чём обрабатывать?
- 3) как обрабатывать?
- 4) чем обрабатывать?
- 5) когда обрабатывать?

**Ответ:** \_\_\_\_\_

Задание 2.

Количество баллов за задание – 4

**Отображать информацию в виде графических символов и изображений человек научился еще до появления письменности. Условные графические изображения используют и по сей день. На рисунке представлены условные графические обозначения различных материалов. Укажите номер материала, не относящегося к конструкционным материалам. Напишите его название.**

				
1	2	3	4	5

**Ответ:** \_\_\_\_\_

Задание 3.

Количество баллов за задание – 4

**Как называется процесс создания нового продукта, качественно отличающегося от уже существующего?**

				к									
--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Ответ:** \_\_\_\_\_

Районный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии  
профиль «Информационная безопасность»  
в 2023/2024 учебном году в Санкт-Петербурге

**КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ 10-11 КЛАССОВ**

---

Задание 4.

---

Количество баллов за задание – 4

**Из предложенного перечня выберите объекты, относящиеся к производственной инфраструктуре:**

- а) транспорт
- б) станок
- в) плита
- г) складское помещение
- д) электроснабжение

**Ответ:** \_\_\_\_\_

---

Задание 5.

---

Количество баллов за задание – 4

**Верны ли следующие утверждения? Ответ запишите в графе таблицы**

№	Утверждение	Да/нет
1	Изображения на чертеже выполняют с помощью линий. У каждой линии чертежа есть своё название, назначение и правило начертания.	
2	На кинематической схеме показывают последовательность передачи движения с помощью специальных условных обозначений.	
3	При расстановке на чертеже детали ее размеров обязательно указывают единицы измерения.	
4	Условные обозначения используют при изображении любой схемы.	

Районный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии  
профиль «Информационная безопасность»  
в 2023/2024 учебном году в Санкт-Петербурге

### КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ 10-11 КЛАССОВ

---

Задание 6.

---

Дан список утверждений. Оцените, является ли верным каждое из них

**Утверждение 1.**

«Расширение файла ограничено только 3 символами»

**Утверждение 2.**

«Если вы стали жертвой фишинга, то вам следует сменить все скомпрометированные пароли»

**Утверждение 3.**

«Локальные резервные копии файлов, сохраненные на вашем компьютере, защитят ваши данные от потери в результате атаки программ-вымогателей»

**Утверждение 4.**

«Цифровая подпись использует криптографические алгоритмы в своей основе»

**Утверждение 5.**

«Данные о вашем местонахождении могут храниться в cookies браузера»

Количество баллов за задание – 3

Ответ: \_\_\_\_\_

---

Задание 7.

---

Какие из указанных операционных систем (или их дистрибутивов) имеют уязвимости информационной безопасности? Укажите все верные варианты

1. Microsoft Windows 11
2. Astra Linux 1.7.4
3. Debian 11.8
4. macOS 13.4
5. Android 14
6. Intel Pentium
7. В списке нет операционных систем, имеющих уязвимости информационной безопасности

Количество баллов за задание – 3

Ответ: \_\_\_\_\_

Районный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии  
профиль «Информационная безопасность»  
в 2023/2024 учебном году в Санкт-Петербурге

**КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ 10-11 КЛАССОВ**

---

Задание 8.

---

**0xA \* 0xF = ?**

1. 0xAF
2. 0x96
3. 0x228
4. 0xDEAD

Количество баллов за задание – 3

Ответ: \_\_\_\_\_

---

Задание 9.

---

**Несанкционированный доступ (НСД) — доступ к данным сотрудника без предоставленных на то полномочий со стороны руководства или злоумышленника. Также в некоторых случаях НСД называют получение доступа к данным человеком, который имеет право доступа к этим данным в определенном объеме, но превысил его.**

**Что из нижеперечисленного не может являться причиной получения НСД к данным?**

1. Ошибки в настройках прав доступа к базам данных
2. Прослушивание каналов связи незащищенных соединений
3. Ошибки в программном обеспечении
4. Использование нелегального программного обеспечения
5. Зараженные персональные компьютеры сотрудников
6. Все перечисленное может послужить причиной получения НСД к данным

Количество баллов за задание – 3

Ответ: \_\_\_\_\_

Районный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии  
профиль «Информационная безопасность»  
в 2023/2024 учебном году в Санкт-Петербурге

### КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ 10-11 КЛАССОВ

---

Задание 10.

**http://example.com/page.php?file=http://hacker.com/backdoor - какая уязвимость?**

1. SQLi (SQL Injection)
2. XSS (Cross-Site Scripting)
3. LFI (Local File Inclusion)
4. RFI (Remote File Inclusion)

Количество баллов за задание – 3

Ответ: \_\_\_\_\_

---

Задание 11.

**Какие методы обнаружения различных типов вредоносного программного обеспечения использует антивирус? Укажите все верные варианты**

1. Анализ сигнатур
2. Резистентный анализ
3. Эвристический анализ
4. Серологический анализ

Количество баллов за задание – 3

Ответ: \_\_\_\_\_

---

Задание 12.

**Уязвимость XSS (Cross-Site Scripting) – межсайтовый скриптинг – довольно распространенная брешь в веб-приложениях. Код веб-сайта также известен как «скрипт». На что нацелены атаки типа XSS?**

1. Нацелены на код (скрипт) веб-сайта, который выполняется в браузере пользователя
2. Нацелены на код (скрипт) веб-сайта, который находится на сервере, где располагается данный сайт
3. Нацелены на код (скрипт) веб-сайта, который передается и исполняется на другом веб-сайте

Количество баллов за задание – 3

Ответ: \_\_\_\_\_

Районный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии  
 профиль «Информационная безопасность»  
 в 2023/2024 учебном году в Санкт-Петербурге

### КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ 10-11 КЛАССОВ

Задание 13.

**Хеш-функция** — функция, осуществляющая преобразование массива входных данных произвольной длины в выходную битовую строку установленной длины, выполняемое определённым алгоритмом. Преобразование, производимое хеш-функцией, называется хешированием. Результат преобразования называется «хешем»

Установите соответствие между алгоритмом хеширования и хешем

Алгоритм хеширования	Хеш
1. sha1 (160 бит)	а. 5e4291f2df5aaf84f8f41fb6a7c1a720
2. md5 (128 бит)	б. \$5\$rounds=5000\$3a1afb28e54a0391\$0d6RupbpABtxCaH8WW OemYwEcToDVZXX/tHpIy6O1U3
3. apr1	в. bb76e8191a6c0facf9b415271865f3347fa83714300726f06a2b4e3060cf59d9
4. bcrypt	г. \$apr1\$RD1koh.8\$bFcmzeFEOxBVzqAw7OWWj/
5. argon2	д. 3b6f29591f2e39dca8895ec9a6128b00cb7a123c
6. sha256 (256 бит)	е. \$2b\$12\$ymTozM2AiJ6kPFxtXZ1FRu0alJZ1hcj1oPdUo12icSbdHJcTVZBu 2
7. sha512crypt	ж. \$6\$rounds=10000\$BRMD3SHf/tV2sJfp\$euYQUd51yO4JtFaKRTKpbGnbP 1JiwHIAu3X54XynCetPO6x/9xu0au/k9nRiq5G35Q926SlpiZZOHQIFk6pBi 1
8. sha256crypt	з. \$argon2id\$v=19\$m=65536,t=3,p=4\$NaYUglBKivGqVSrFuNd6bw\$ q+u9+6IUz3y6GPPZER25EKCTSZgPjq9U/ZdyaFxyj9w

Количество баллов за задание – 6

Ответ: \_\_\_\_\_

Районный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии  
профиль «Информационная безопасность»  
в 2023/2024 учебном году в Санкт-Петербурге

**КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ 10-11 КЛАССОВ**

---

Задание 14.

---

**В какой модели разграничения доступа имеется уровень секретности объекта?**

1. Дискреционной
2. Мандатной
3. Ролевой

Количество баллов за задание – 2

Ответ: \_\_\_\_\_

---

Задание 15.

---

**Укажите, верно ли следующее утверждение**

«Фаззинг – это способ эксплуатации уязвимости, включающий в себя перебор и ввод большого количества данных в программное обеспечение, чтобы вызвать ошибку»

Количество баллов за задание – 2

Ответ: \_\_\_\_\_

---

Задание 16.

---

**Какой маски подсети не существует?**

1. 255.255.255.255
2. 000.000.000.000
3. /0
4. 192.000.000.000
5. /33

Количество баллов за задание – 3

Ответ: \_\_\_\_\_

Районный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии  
профиль «Информационная безопасность»  
в 2023/2024 учебном году в Санкт-Петербурге

### КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ 10-11 КЛАССОВ

---

Задание 17.

---

**Дополните правило Керкгоффа, выбрав правильный вариант ответа**

*Стойкость криптографической системы должна зависеть только от...*

1. ... вычислительной сложности задачи нахождения значения открытого ключа
2. ... вычислительной сложности задачи нахождения значения закрытого ключа
3. ... скорости передачи данных при работе криптографической системы
4. ... длины значения закрытого ключа

Количество баллов за задание – 3

Ответ: \_\_\_\_\_

---

Задание 18.

---

**Имеется следующий запрос в базу данных:**

```
SELECT UserId, Name, Password FROM Users WHERE UserId = 105 or 1=1;
```

**База данных имеет следующие элементы: *UserId* – идентификатор пользователя, *Name* - имя пользователя, *Password* – пароль пользователя**

**Чем является данный запрос и что он может выдать при отсутствии защиты от данной уязвимости и почему? В ответе укажите уязвимость, перечень сведений, который может получить злоумышленник и обоснование, почему (как) это работает.**

Количество баллов за задание – 7

Ответ: \_\_\_\_\_

---

Районный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии  
профиль «Информационная безопасность»  
в 2023/2024 учебном году в Санкт-Петербурге

## КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ 10-11 КЛАССОВ

---

Задание 19.

---

**MITRE ATT&CK ® - это глобально доступная база знаний о тактике и техниках противника, основанная на реальных наблюдениях. База знаний ATT&CK используется в качестве основы для разработки конкретных моделей угроз и методологий в частном секторе, в правительстве и в сообществе продуктов и услуг в области кибербезопасности.**

**Матрица MITRE ATT&CK представляет собой набор тактик (столбцы) и набор техник (содержимое столбцов).**

**Ваша задача – соотнести представленные ниже техники с соответствующими тактиками, используя ваши знания и понимание определений в области кибербезопасности и ИТ.**

**Одна тактика может содержать несколько техник. Техника может принадлежать нескольким тактикам. Часть тактик может не иметь техник в представленном списке. Все тактики и техники существуют и не являются вымышленными.**

**В ответе указывайте в порядке техника-тактики, например: 1-а, 2- , 3-б,в,г,д,е, 4-ж,з и т.д.**

Районный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии  
 профиль «Информационная безопасность»  
 в 2023/2024 учебном году в Санкт-Петербурге

**КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ 10-11 КЛАССОВ**

<b>Тактики (столбцы в матрице MITRE)</b>	<b>Техники (содержимое столбцов в матрице MITRE)</b>
1. <i>Reconnaissance (Разведка)</i>	а. <i>Data Manipulation (Манипуляция с данными)</i>
2. <i>Resource Development (Подготовка ресурсов)</i>	б. <i>Encrypted Channel (Зашифрованный канал)</i>
3. <i>Initial Access (Первоначальный доступ)</i>	в. <i>Exploitation of Remote Services (Эксплуатация удаленных служб)</i>
4. <i>Execution (Выполнение)</i>	г. <i>Data from Removable Media (Данные со съемных носителей)</i>
5. <i>Persistence (Закрепление)</i>	д. <i>Network Sniffing (Прслушивание сетевого трафика)</i>
6. <i>Privilege Escalation (Эскалация привилегий)</i>	е. <i>Establish Accounts (Создание учетных записей)</i>
7. <i>Defense Evasion (Предотвращение обнаружения)</i>	ж. <i>Exfiltration Over Web Service (Эксфильтрация через веб-службу)</i>
8. <i>Credential Access (Получение учетных данных)</i>	з. <i>Exploitation for Client Execution (Уязвимости в клиентском ПО)</i>
9. <i>Discovery (Исследование)</i>	и. <i>Multi-Factor Authentication Interception (Перехват многофакторной аутентификации)</i>
10. <i>Lateral Movement Collection (Перемещение внутри периметра)</i>	к. <i>Phishing for Information (Фишинг с целью сбора сведений)</i>
11. <i>Collection (Сбор данных)</i>	л. <i>Obfuscated Files or Information (Обфусцированные файлы или данные)</i>
12. <i>Command and Control (Управление и контроль)</i>	м. <i>Abuse Elevation Control Mechanism (Обход механизмов контроля привилегий)</i>
13. <i>Exfiltration (Эксфильтрация данных)</i>	н. <i>Adversary-in-the-Middle («Человек посередине»)</i>
14. <i>Impact (Воздействие)</i>	о. <i>Brute Force (Метод перебора)</i>

Количество баллов за задание – 9

Ответ: \_\_\_\_\_

---



---



---

Районный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии  
 профиль «Информационная безопасность»  
 в 2023/2024 учебном году в Санкт-Петербурге

### КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ 10-11 КЛАССОВ

Задание 20.

**Искусственный интеллект (ИИ) достиг новых высот – теперь с ним можно вступать в диалог и даже показывает жесты и рисунки! Но вот незадача, один из наших ИИ был взломан злым хакером. Он все еще все понимает, показывает жесты и рисунки, но отвечает как-то странно... Мы пообщались с ним, но не до конца понимаем, что он нам отвечает. Вот, остался только диалог с ним. Узнайте, что случилось и узнайте имя хакера, кто осуществил взлом системы! Возможно, вам пригодится таблица, которую он нам прислал в конце диалога. В ответе укажите имя хакера**

Человек	ИИ
Привет!	
	207 240 232 226 229 242 33
Что случилось?	
	CC E5 ED FF 20 E2 E7 EB EE EC E0 EB E8
Кто?	
	213E0234E5F0
Назови имя	
	205E520ECoE3243
Почему?	
	CEED 231224шифр238226224235 E8E8я
Как?	
	Шифр20D6E5E7E0240255
Напиши все, что знаешь, мы поможем	
	CE4вE8E33A2014 199224шифр238226224EDEDEEE5E8E8я3A2058637662

Районный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии  
 профиль «Информационная безопасность»  
 в 2023/2024 учебном году в Санкт-Петербурге

**КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ 10-11 КЛАССОВ**

Дес	Нех	Символ	Дес	Нех	Символ	Дес	Нех	Символ	Дес	Нех	Символ
0	0	спец. NOP	32	20		64	40	@	96	60	,
1	1	спец. SOH	33	21	!	65	41	A	97	61	a
2	2	спец. STX	34	22	"	66	42	B	98	62	b
3	3	спец. ETX	35	23	#	67	43	C	99	63	c
4	4	спец. EOT	36	24	\$	68	44	D	100	64	d
5	5	спец. ENQ	37	25	%	69	45	E	101	65	e
6	6	спец. ACK	38	26	&	70	46	F	102	66	f
7	7	спец. BEL	39	27	'	71	47	G	103	67	g
8	8	спец. BS	40	28	(	72	48	H	104	68	h
9	9	спец. Tab	41	29	)	73	49	I	105	69	i
10	0A	спец. LF	42	2A	*	74	4A	J	106	6A	j
11	0B	спец. VT	43	2B	+	75	4B	K	107	6B	k
12	0C	спец. FF	44	2C	,	76	4C	L	108	6C	l
13	0D	спец. CR	45	2D	-	77	4D	M	109	6D	m
14	0E	спец. SO	46	2E	.	78	4E	N	110	6E	n
15	0F	спец. SI	47	2F	/	79	4F	O	111	6F	o
16	10	спец. DLE	48	30	0	80	50	P	112	70	p
17	11	спец. DC1	49	31	1	81	51	Q	113	71	q
18	12	спец. DC2	50	32	2	82	52	R	114	72	r
19	13	спец. DC3	51	33	3	83	53	S	115	73	s
20	14	спец. DC4	52	34	4	84	54	T	116	74	t
21	15	спец. NAK	53	35	5	85	55	U	117	75	u
22	16	спец. SYN	54	36	6	86	56	V	118	76	v
23	17	спец. ETB	55	37	7	87	57	W	119	77	w
24	18	спец. CAN	56	38	8	88	58	X	120	78	x
25	19	спец. EM	57	39	9	89	59	Y	121	79	y
26	1A	спец. SUB	58	3A	:	90	5A	Z	122	7A	z
27	1B	спец. ESC	59	3B	;	91	5B	[	123	7B	{
28	1C	спец. FS	60	3C	<	92	5C	\	124	7C	
29	1D	спец. GS	61	3D	=	93	5D	]	125	7D	}
30	1E	спец. RS	62	3E	>	94	5E	^	126	7E	~
31	1F	спец. US	63	3F	?	95	5F	_	127	7F	~

Районный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии  
 профиль «Информационная безопасность»  
 в 2023/2024 учебном году в Санкт-Петербурге

**КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ 10-11 КЛАССОВ**

Дес	Нех	Символ												
128	80	Ђ	160	А0		192	С0	А	224	Е0	а			
129	81	Ѓ	161	А1	Ў	193	С1	Б	225	Е1	б			
130	82	„	162	А2	ѐ	194	С2	В	226	Е2	в			
131	83	ѓ	163	А3	Ј	195	С3	Г	227	Е3	г			
132	84	„	164	А4	Ѡ	196	С4	Д	228	Е4	д			
133	85	…	165	А5	Ѓ	197	С5	Е	229	Е5	е			
134	86	†	166	А6	Ї	198	С6	Ж	230	Е6	ж			
135	87	‡	167	А7	§	199	С7	З	231	Е7	з			
136	88	€	168	А8	Ё	200	С8	И	232	Е8	и			
137	89	‰	169	А9	©	201	С9	Й	233	Е9	й			
138	8А	Љ	170	АА	€	202	СА	К	234	ЕА	к			
139	8В	‹	171	АВ	«	203	СВ	Л	235	ЕВ	л			
140	8С	Њ	172	АС	™	204	СС	М	236	ЕС	м			
141	8D	Ќ	173	AD		205	CD	Н	237	ED	н			
142	8E	Ѓ	174	AE	®	206	CE	О	238	EE	о			
143	8F	Ѕ	175	AF	Ї	207	CF	П	239	EF	п			
144	90	ђ	176	В0	°	208	D0	Р	240	F0	р			
145	91	‘	177	В1	±	209	D1	С	241	F1	с			
146	92	’	178	В2	І	210	D2	Т	242	F2	т			
147	93	“	179	В3	і	211	D3	У	243	F3	у			
148	94	”	180	В4	г	212	D4	Ф	244	F4	ф			
149	95	•	181	В5	µ	213	D5	Х	245	F5	х			
150	96	–	182	В6	¶	214	D6	Ц	246	F6	ц			
151	97	—	183	В7	·	215	D7	Ч	247	F7	ч			
152	98	◆	184	В8	ё	216	D8	Ш	248	F8	ш			
153	99	™	185	В9	№	217	D9	Щ	249	F9	щ			
154	9А	љ	186	ВА	с	218	DA	Ъ	250	FA	ь			
155	9B	›	187	BB	»	219	DB	Ы	251	FB	ы			
156	9C	њ	188	BC	Ј	220	DC	Ь	252	FC	ь			
157	9D	ќ	189	BD	Ѕ	221	DD	Э	253	FD	э			
158	9E	ћ	190	BE	ѕ	222	DE	Ю	254	FE	ю			
159	9F	џ	191	BF	ї	223	DF	Я	255	FF	я			

Районный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии  
профиль «Информационная безопасность»  
в 2023/2024 учебном году в Санкт-Петербурге

**КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ 10-11 КЛАССОВ**

1	A a
2	B b
3	C c
4	D d
5	E e
6	F f
7	G g
8	H h
9	I i
10	J j
11	K k
12	L l
13	M m
14	N n
15	O o
16	P p
17	Q q
18	R r
19	S s
20	T t
21	U u
22	V v
23	W w
24	X x
25	Y y
26	Z z

Районный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии  
профиль «Информационная безопасность»  
в 2023/2024 учебном году в Санкт-Петербурге

## КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ 10-11 КЛАССОВ

---

Задание 21.

---

### Уязвимая корпорация

**Вы работаете в быстро растущей компании и обеспечиваете кибербезопасность, чтобы поддерживать ее доход. Ранее за кибербезопасность отвечала IT-служба, но, теперь с сегодняшнего дня была сформирована команда по обеспечению информационной безопасности с вами во главе.**

**Вам необходимо в первый день выбрать первичные действия для обеспечения мер по построению защищенной инфраструктуры корпорации. Вы ограничены в ресурсах. У вас есть ограниченное финансирование в размере 100 тыс. руб. и всего один день - 24ч. Каждое из решений требует вливания финансов и/или времени.**

**Ваша задача состоит в том, чтобы проанализировать исходное состояние компании и недавние события, а затем выбрать принимаемые решения, исходя из ограниченности ресурсов. Вы не можете превысить расходы (потратить больше 100 тыс. руб.) или исказить время (потратить больше 24ч.)**

1. Описание корпорации:

Сеть пиццерий «Бубу Пицца»

15 пекарен и 15 отделов обслуживания клиентов и доставки, и 15 заведений, а также 3 малых серверных, каждая из которых объединяет 5 пекарен, отделов доставки и заведений и 1 централизованный сервер, контролирующий 3 малых.

Каждый отдел обслуживания содержит локальный офис, а каждое заведение и пекарня – по несколько терминалов самообслуживания посетителей и терминалов для сотрудников.

Число заказов онлайн и посетителей в заведениях неуклонно растет, штат сотрудников увеличивается, и вся инфраструктура работает на пределе своих возможностей.

2. Недавние события:

**Событие А.** Координационный центр CERT сообщает, что: «Была обнаружена серверная уязвимость типа SHELLSHOCK. Всем компаниям настоятельно рекомендуется обновить свои серверы. Затягивание с установкой обновления может привести к серьезным проблемам для всей инфраструктуры».

**Событие Б.** Операционная система одной из рабочих станций локального офиса несколько раз выдала критическую системную ошибку – BSOD – синий экран смерти. IT-департамент сообщил, что один из системных драйверов операционной системы был поврежден.

Районный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии  
 профиль «Информационная безопасность»  
 в 2023/2024 учебном году в Санкт-Петербурге

**КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ 10-11 КЛАССОВ**

**Событие В.** Участились уведомления сотрудников о потере старых и просьбы о выдаче новых паролей для доступа к личным кабинетам и терминалам. Появились сообщения о использовании липких стикеров с паролями, которые сотрудники прикрепляют на свои мониторы, чтобы не забыть их.

3. Перечень ресурсов:

Финансы: 100 тыс. руб.

Время: 24 часа

4. Перечень возможных решений:

Решение	Затраты в финансах (тыс. руб.)	Временные затраты (часов)
1. Массовая смена паролей и выдача новых	0 тыс. руб.	4 ч.
2. Установка защиты от DDOS-атак	50 тыс. руб.	6 ч.
3. Установка системы автоматического управления обновлениями операционных систем	50 тыс. руб.	5 ч.
4. Установка обновления от SHELLCHOCK для серверов	0 тыс. руб.	4 ч.
5. Проведение тренинга по информационной безопасности для сотрудников	70 тыс. руб.	12 ч.
6. Проверка и установка обновлений рабочих станций локальных офисов	0 тыс. руб.	5 ч.
7. Установка резервного копирования и восстановления в офисной сети	40 тыс. руб.	8 ч.

Укажите выбранные решения и обоснуйте выбор каждого из них. Какой вывод можно сделать по поводу процесса выбора принимаемых решений и обеспечению защиты от угроз информационной безопасности?

Количество баллов за задание – 18

Ответ: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_