Итоговый тест по предмету «Информатика и ИКТ»

Тема «Информационная безопасность»

Вариант 1

I**. Утечка информации**Выберите один из 3 вариантов ответа:  
1) несанкционированное изменение информации, корректное по форме, содержанию, но отличное по смыслу  
2) ознакомление постороннего лица с содержанием секретной информации  
3) потеря, хищение, разрушение или неполучение переданных данных

**II. Под изоляцией и разделением (требование к обеспечению ИБ) понимают**Выберите один из 2 вариантов ответа:  
1) разделение информации на группы так, чтобы нарушение одной группы информации не влияло на безопасность других групп информации (документов)  
2) разделение объектов защиты на группы так, чтобы нарушение защиты одной группы не влияло на безопасность других групп

**III. К аспектам ИБ относятся**Выберите несколько из 5 вариантов ответа:  
1) дискретность  
2) целостность  
3) конфиденциальность  
4) актуальность  
5) доступность

**IV. Линейное шифрование -**Выберите один из 3 вариантов ответа:  
1) несанкционированное изменение информации, корректное по форме и содержанию, но отличное по смыслу  
2) криптографическое преобразование информации при ее передаче по прямым каналам связи от одного элемента ВС к другому  
3) криптографическое преобразование информации в целях ее защиты от ознакомления и модификации посторонними лицами

**V. Угроза - это**Выберите один из 2 вариантов ответа:  
1) возможное событие, действие, процесс или явление, которое может привести к ущербу чьих-либо интересов  
2) событие, действие, процесс или явление, которое приводит к ущербу чьих-либо интересов

**VI. Под ИБ понимают**Выберите один из 3 вариантов ответа:  
1) защиту от несанкционированного доступа  
2) защиту информации от случайных и преднамеренных воздействий естественного и иcскуственного характера  
3) защиту информации от компьютерных вирусов

**VII. Что такое криптография?**Выберите один из 3 вариантов ответа:  
1) метод специального преобразования информации, с целью защиты от ознакомления и модификации посторонним лицом  
2) область доступной информации  
3) область тайной связи, с целью защиты от ознакомления и модификации посторонним лицом  
**VIII. Информация, являющаяся предметом собственности и подлежащая защите в соответствии с требованиями правовых документов или требованиями, установленными собственником информации называется**Выберите один из 4 вариантов ответа:  
1) кодируемой  
2) шифруемой  
3) недостоверной  
4) защищаемой

**IX. Абстрактное содержание какого-либо высказывания, описание, указание, сообщение либо известие - это**

Выберите один из 4 вариантов ответа:  
1) текст  
2) данные  
3) информация  
4) пароль  
**X. Организационные угрозы подразделяются на  
Выберите несколько из 4 вариантов ответа:**1) угрозы воздействия на персонал  
2) физические угрозы  
3) действия персонала  
4) несанкционированный доступ

**XI. Виды технической разведки (по месту размещения аппаратуры)  
Выберите несколько из 7 вариантов ответа:**1) космическая  
2) оптическая  
3) наземная  
4) фотографическая  
5) морская  
6) воздушная  
7) магнитометрическая

**XII. Основные группы технических средств ведения разведки**Выберите несколько из 5 вариантов ответа:  
1) радиомикрофоны  
2) фотоаппараты  
3) электронные "уши"  
4) дистанционное прослушивание разговоров  
5) системы определения местоположения контролируемого объекта

Итоговый тест по предмету «Информатика и ИКТ»

Тема «Информационная безопасность»

Вариант 2

**I. Разновидности угроз безопасности**Выберите несколько из 6 вариантов ответа:  
1) техническая разведка  
2) программные  
3) программно-математичекие  
4) организационные  
5) технические  
6) физические

**II. Потенциально возможное событие, действие, процесс или явление, которое может причинить ущерб чьих-нибудь данных, называется**Выберите один из 4 вариантов ответа:  
1) угрозой;  
2) опасностью;  
3) намерением;  
4) предостережением.

**III. Из каких компонентов состоит программное обеспечение любой универсальной компьютерной системы?**Выберите один из 4 вариантов ответа:  
1) операционной системы, сетевого программного обеспечения  
2) операционной системы, сетевого программного обеспечения и системы управления базами данных;  
3) операционной системы, системы управления базами данных;  
4) сетевого программного обеспечения и системы управления базами данных.

**IV. Комплекс мер и средств, а также деятельность на их основе, направленная на выявление, отражение и ликвидацию различных видов угроз безопасности объектам** **защиты называется**  
Выберите один из 4 вариантов ответа:  
1) системой угроз;  
2) системой защиты;  
3) системой безопасности;  
4) системой уничтожения.

**V. К видам защиты информации относятся:**Выберите несколько из 4 вариантов ответа:  
1) правовые и законодательные:  
2) морально-этические;  
3) юридические;  
4) административно-организационные;

**VI. К методам защиты от НСД относятся**  
Выберите несколько из 5 вариантов ответа:  
1) разделение доступа;  
2) разграничение доступа;  
3) увеличение доступа;  
4) ограничение доступа.  
5) аутентификация и идентификация

**VII. Совокупность документированных правил, процедур, практических приемов или руководящих принципов в области безопасности информации, которыми руководствуется организация в своей деятельности называется**Выберите один из 4 вариантов ответа:  
1) политикой информации  
2) защитой информации  
3) политикой безопасности  
4) организацией безопасности

**VIII. Выделите группы, на которые делятся средства защиты информации:**Выберите один из 3 вариантов ответа:  
1) физические, аппаратные, программные, криптографические, комбинированные;  
2) химические, аппаратные, программные, криптографические, комбинированные;  
3) физические, аппаратные, программные, этнографические, комбинированные;

**IX Какие законы существуют в России в области компьютерного права?**Выберите несколько из 6 вариантов ответа:  
1) О государственной тайне  
2) об авторском праве и смежных правах  
3) о гражданском долге  
4) о правовой охране программ для ЭВМ и БД  
5) о правовой ответственности  
6) об информации, информатизации, защищенности информации

**X. В чем заключается основная причина потерь информации, связанной с ПК?**Выберите один из 3 вариантов ответа:  
1) с глобальным хищением информации  
2) с появлением интернета  
3) с недостаточной образованностью в области безопасности

**XI.Что такое несанкционированный доступ (нсд)?**Выберите один из 5 вариантов ответа:  
1) Доступ субъекта к объекту в нарушение установленных в системе правил разграничения доступа  
2) Создание резервных копий в организации  
3) Правила и положения, выработанные в организации для обхода парольной защиты  
4) Вход в систему без согласования с руководителем организации  
5) Удаление не нужной информации

**XII. Кодирование информации -**Выберите один из 2 вариантов ответа:  
1) представление информации в виде условных сигналов с целью автоматизации ее хранения, обработки, передачи и т.д.  
2) метод специального преобразования информации, с целью защиты от ознакомления и модификации посторонним лицом

Таблица правильных ответов

|  |
| --- |
| ВАРИАНТ 1 |
| I -2 |
| II-2 |
| III-2, 3, 5 |
| IV-2 |
| V-1 |
| VI-2 |
| VII-1 |
| VIII-4 |
| IX-3 |
| X-1, 3 |
| XI-1, 3, 5, 6 |
| XII-1,3,5 |
| ВАРИАНТ 2 |
| I-1,3,4 |
| II-1 |
| III-2 |
| IV-2 |
| V-1, 2, 4 |
| VI-1, 2, 4, 5 |
| VII-3 |
| VIII-1 |
| IX-1, 2, 4, 6 |
| X-3 |
| XI-1 |
| XII-1 |