

**Перечень теоретических и практических заданий к экзамену
по ОП.15 Безопасность компьютерных систем
(4 курс, 7 семестр 2026-2027 уч. г.)**

Форма контроля: Практическая работа (Опрос)

Описательная часть: По выбору выполнить 1 теоретическое задание и 1 практическое задание

Перечень теоретических заданий:

Задание №1

Сформулировать определение термину "информация".

Оценка	Показатели оценки
5	Определение сформулировано правильно, без ошибок.
4	Определение сформулировано правильно, имеются небольшие ошибки.
3	Определение сформулировано с грубыми ошибками.

Задание №2

На какие подгруппы можно разделить угрозы информационной безопасности?

Оценка	Показатели оценки
5	Перечислены 7 подгрупп.
4	Перечислены 5 подгрупп.
3	Перечислены 3 подгруппы.

Задание №3

Описать виды доступа, уровни доступа.

Оценка	Показатели оценки
5	Описаны все виды доступа и уровни доступа.
4	Описаны все виды доступа или уровни доступа.
3	Описана половина видов доступа или уровней доступа.

Задание №4

Перечислить показатели защищенности межсетевых экранов.

--

Оценка	Показатели оценки
5	Перечислены все показатели.
4	Перечислена половина показателей.
3	Перечислено меньше половины показателей.

Задание №5

Сформулировать определение термину "информация".

Оценка	Показатели оценки
5	Определение сформулировано правильно, без ошибок.
4	Определение сформулировано правильно, имеются небольшие ошибки.
3	Определение сформулировано с грубыми ошибками.

Задание №6

На какие подгруппы можно разделить угрозы информационной безопасности?

Оценка	Показатели оценки
5	Перечислены 7 подгрупп.
4	Перечислены 5 подгрупп.
3	Перечислены 3 подгруппы.

Задание №7

Описать виды доступа, уровни доступа.

Оценка	Показатели оценки
5	Описаны все виды доступа и уровни доступа.
4	Описаны все виды доступа или уровни доступа.
3	Описана половина видов доступа или уровней доступа.

Задание №8

Дать определение "информационной безопасности", "защита информации", "Доступность", "целостность информации", "конфиденциальность информации".

Оценка	Показатели оценки
3	Дано определение 3-м понятиям.

4	Дано определение 4-м понятиям.
5	Дано определение 5-и понятиям.

Задание №9

Сформулировать определение "информационной безопасности".

Оценка	Показатели оценки
5	Определение сформулировано правильно, без ошибок.
4	Определение сформулировано правильно с небольшими ошибками.
3	Определение сформулировано с грубыми ошибками.

Задание №10

Описать способы защиты государственной информации.

Оценка	Показатели оценки
5	Описаны все способы защиты информации.
4	Описана половина способов защиты информации.
3	Описано меньше половины способов защиты информации.

Задание №11

Описать основные методы и приемы защиты от несанкционированного доступа.

Оценка	Показатели оценки
5	Описаны методы и приемы защиты от несанкционированного доступа.
4	Описаны методы или приемы защиты от несанкционированного доступа.
3	Описаны не все методы или приемы защиты от несанкционированного доступа.

Задание №12

Сформулировать определение "информационной безопасности".

Оценка	Показатели оценки
5	Определение сформулировано правильно, без ошибок.
4	Определение сформулировано правильно с небольшими ошибками.
3	Определение сформулировано с грубыми ошибками.

Задание №13

Описать способы защиты государственной информации.

Оценка	Показатели оценки
5	Описаны все способы защиты информации.
4	Описана половина способов защиты информации.
3	Описано меньше половины способов защиты информации.

Задание №14

Описать основные методы и приемы защиты от несанкционированного доступа.

Оценка	Показатели оценки
5	Описаны методы и приемы защиты от несанкционированного доступа.
4	Описаны методы или приемы защиты от несанкционированного доступа.
3	Описаны не все методы или приемы защиты от несанкционированного доступа.

Задание №15

Сформулировать определение "целостность информации".

Оценка	Показатели оценки
5	Определение сформулировано правильно, без ошибок.
4	Определение сформулировано правильно, имеются небольшие ошибки.
3	Определение сформулировано с грубыми ошибками.

Задание №16

Сформулировать определение "целостность информации".

Оценка	Показатели оценки
5	Определение сформулировано правильно, без ошибок.
4	Определение сформулировано правильно, имеются небольшие ошибки.
3	Определение сформулировано с грубыми ошибками.

Задание №17

Сформулировать определение "конфиденциальность информации"

Оценка	Показатели оценки
--------	-------------------

5	Определение сформулировано правильно, без ошибок.
4	Определение сформулировано правильно, имеются небольшие ошибки.
3	Определение сформулировано с грубыми ошибками.

Задание №18

Описать угрозы безопасности автоматизированных систем обработки данных.

Оценка	Показатели оценки
5	Описаны все угрозы.
4	Описана половина угроз.
3	Описано меньше половины угроз.

Задание №19

Сформулировать определение "вирус". Описать классификация вирусов и способы заражения.

Оценка	Показатели оценки
5	Определение сформулировано, описаны способы заражения и классификация вирусов.
4	Определение сформулировано, описаны способы заражения или классификация вирусов.
3	Сформулировано только определение.

Задание №20

Сформулировать определение "конфиденциальность информации"

Оценка	Показатели оценки
5	Определение сформулировано правильно, без ошибок.
4	Определение сформулировано правильно, имеются небольшие ошибки.
3	Определение сформулировано с грубыми ошибками.

Задание №21

Описать угрозы безопасности автоматизированных систем обработки данных.

Оценка	Показатели оценки
5	Описаны все угрозы.
4	Описана половина угроз.

3	Описано меньше половины угроз.
---	--------------------------------

Задание №22

Сформулировать определение "вирус". Описать классификация вирусов и способы заражения.

Оценка	Показатели оценки
5	Определение сформулировано, описаны способы заражения и классификация вирусов.
4	Определение сформулировано, описаны способы заражения или классификация вирусов.
3	Сформулировано только определение.

Задание №23

Описать методы оценки уязвимости информации.

Оценка	Показатели оценки
5	Описаны все методы оценки.
4	Описана половина методов оценки.
3	Описано меньше половины методов оценки.

Задание №24

Назвать стандарты в области информационной безопасности автоматизированных систем обработки данных .

Оценка	Показатели оценки
5	Названы все стандарты.
4	Названа половина стандартов.
3	Названо меньше половины стандартов.

Задание №25

Описать методы оценки уязвимости информации.

Оценка	Показатели оценки
5	Описаны все методы оценки.
4	Описана половина методов оценки.
3	Описано меньше половины методов оценки.

Задание №26

Назвать стандарты в области информационной безопасности автоматизированных систем обработки данных.

Оценка	Показатели оценки
5	Названы все стандарты.
4	Названа половина стандартов.
3	Названо меньше половины стандартов.

Перечень практических заданий:

Задание №1

Расшифровать данный набор букв дяъюхъз аяаюпао в предложение, если известно, что ключом для этого сообщения является слово роль.

Оценка	Показатели оценки
5	Шифр декодирован правильно, без ошибок, предложение читается.
4	Шифр декодирован правильно, предложение читается, но с небольшими ошибками.
3	Шифр декодирован, предложение читается с грубыми ошибками.

Задание №2

Расшифровать данный набор букв хэщяшьейбщйц сеоец в предложение, если известно, что ключом для этого сообщения является слово компьютер.

Оценка	Показатели оценки
5	Шифр декодирован правильно, без ошибок, предложение читается.
4	Шифр декодирован правильно, предложение читается, но с небольшими ошибками.
3	Шифр декодирован, предложение читается с грубыми ошибками.

Задание №3

Расшифровать данный набор букв яавбавсдъуярс гцдн в предложение, если известно, что сдвиг сделан на 18 символов.

Оценка	Показатели оценки
5	Шифр декодирован правильно, без ошибок, предложение читается.
4	Шифр декодирован правильно, предложение читается, но с небольшими ошибками.
3	Шифр декодирован, предложение читается с грубыми ошибками.

Задание №4

Расшифровать данный набор букв дяьюхъз аяаюпао в предложение, если известно, что ключом для этого сообщения является слово роль.

Оценка	Показатели оценки
5	Шифр декодирован правильно, без ошибок, предложение читается.
4	Шифр декодирован правильно, предложение читается, но с небольшими ошибками.
3	Шифр декодирован, предложение читается с грубыми ошибками.

Задание №5

Расшифровать данный набор букв хэцяшьейбшйц сеоец в предложение, если известно, что ключом для этого сообщения является слово компьютер.

Оценка	Показатели оценки
5	Шифр декодирован правильно, без ошибок, предложение читается.
4	Шифр декодирован правильно, предложение читается, но с небольшими ошибками.
3	Шифр декодирован, предложение читается с грубыми ошибками.

Задание №6

Расшифровать данный набор букв ьавбавсдъуяср гцдн в предложение, если известно, что сдвиг сделан на 18 символов.

Оценка	Показатели оценки
5	Шифр декодирован правильно, без ошибок, предложение читается.
4	Шифр декодирован правильно, предложение читается, но с небольшими ошибками.
3	Шифр декодирован, предложение читается с грубыми ошибками.

Задание №7

Расшифровать данный набор букв цркьфмвкн шхино в предложение, если известно, что ключом для этого сообщения является слово закон.

Оценка	Показатели оценки
5	Шифр декодирован правильно, без ошибок, предложение читается.
4	Шифр декодирован правильно, предложение читается, но с небольшими ошибками.
3	Шифр декодирован, предложение читается с грубыми ошибками.

Задание №8

Расшифровать данный набор букв хъллупгебфюгжщмиэз в предложение, если известно, что ключом для этого сообщения является слово ключ.

Оценка	Показатели оценки
5	Шифр декодирован правильно, без ошибок, предложение читается.
4	Шифр декодирован правильно, предложение читается, но с небольшими ошибками.
3	Шифр декодирован, предложение читается с грубыми ошибками.

Задание №9

Расшифровать данный набор букв цозчзоуыон чьгэяыоечн в предложение, если известно, что сдвиг сделан на 15 символов.

Оценка	Показатели оценки
5	Шифр декодирован правильно, без ошибок, предложение читается.
4	Шифр декодирован правильно, предложение читается, но с небольшими ошибками.
3	Шифр декодирован, предложение читается с грубыми ошибками.

Задание №10

Расшифровать данный набор букв уюаюй 7 жип в предложение, если известно, что сдвиг сделан на 31 символ.

Оценка	Показатели оценки
5	Шифр декодирован правильно, без ошибок, предложение читается.
4	Шифр декодирован правильно, предложение читается, но с небольшими ошибками.
3	Шифр декодирован, предложение читается с грубыми ошибками.

Задание №11

Расшифровать данный набор букв цркьфмвкн шхино в предложение, если известно, что ключом для этого сообщения является слово закон.

Оценка	Показатели оценки
5	Шифр декодирован правильно, без ошибок, предложение читается.
4	Шифр декодирован правильно, предложение читается, но с небольшими ошибками.
3	Шифр декодирован, предложение читается с грубыми ошибками.

Задание №12

Расшифровать данный набор букв хъллупгебфюгжщмиэз в предложение, если известно, что ключом для этого сообщения является слово ключ.

Оценка	Показатели оценки
5	Шифр декодирован правильно, без ошибок, предложение читается.
4	Шифр декодирован правильно, предложение читается, но с небольшими ошибками.
3	Шифр декодирован, предложение читается с грубыми ошибками.

Задание №13

Расшифровать данный набор букв цозчзоуыон чъгъяыоечн в предложение, если известно, что сдвиг сделан на 15 символов.

Оценка	Показатели оценки
5	Шифр декодирован правильно, без ошибок, предложение читается.
4	Шифр декодирован правильно, предложение читается, но с небольшими ошибками.
3	Шифр декодирован, предложение читается с грубыми ошибками.

Задание №14

Расшифровать данный набор букв уюаюй 7 жип в предложение, если известно, что сдвиг сделан на 31 символ.

Оценка	Показатели оценки
5	Шифр декодирован правильно, без ошибок, предложение читается.
4	Шифр декодирован правильно, предложение читается, но с небольшими ошибками.
3	Шифр декодирован, предложение читается с грубыми ошибками.

Задание №15

1. Описать методы оценки уязвимости информации. Виды утечки информации.
2. Используя "Доктрину информационной безопасности РФ" описать уровни информационной безопасности РФ
3. Дать определение : лицензия, лицензирующие органы (привести примеры), электронная цифровая подпись(открытая и закрытая)

Оценка	Показатели оценки
3	Выполнен один пункт задания
4	Выполнено два пункта задания
5	Выполнено три пункта задания

Задание №16

Расшифровать данный набор букв йтъзамсдчаайбд иучобнаябнуб в предложение, если известно, что ключом для этого сообщения является слово безопасность.

Оценка	Показатели оценки
5	Шифр декодирован правильно, без ошибок, предложение читается.
4	Шифр декодирован правильно, предложение читается, но с небольшими ошибками.
3	Шифр декодирован, предложение читается с грубыми ошибками.

Задание №17

Расшифровать данный набор букв хбытюият боясьвькый ечфеюязыщ в предложение, если известно, что ключом для этого сообщения является слово страна.

Оценка	Показатели оценки
5	Шифр декодирован правильно, без ошибок, предложение читается.
4	Шифр декодирован правильно, предложение читается, но с небольшими ошибками.
3	Шифр декодирован, предложение читается с грубыми ошибками.

Задание №18

Расшифровать данный набор букв жерниеынд н жйхнщнпееынд в предложение, если известно, что сдвиг сделан на 5 символов.

Оценка	Показатели оценки
5	Шифр декодирован правильно, без ошибок, предложение читается.
4	Шифр декодирован правильно, предложение читается, но с небольшими ошибками.
3	Шифр декодирован, предложение читается с грубыми ошибками.

Задание №19

Расшифровать данный набор букв ьэкшокыэе ушящычкбуу в предложение, если известно, что сдвиг сделан на 11 символов.

Оценка	Показатели оценки
5	Шифр декодирован правильно, без ошибок, предложение читается.
4	Шифр декодирован правильно, предложение читается, но с небольшими ошибками.
3	Шифр декодирован, предложение читается с грубыми ошибками.

Задание №20

Расшифровать данный набор букв цдияшяжйздцх ежещжцггцв предложение, если известно, что сдвиг сделан на 23 символа.

Оценка	Показатели оценки
5	Шифр декодирован правильно, без ошибок, предложение читается.
4	Шифр декодирован правильно, предложение читается, но с небольшими ошибками.
3	Шифр декодирован, предложение читается с грубыми ошибками.

Задание №21

Расшифровать данный набор букв импцчзщхщд рхьщфзюрцххгэ щрщъмф в предложение, если известно, что сдвиг сделан на 8 символов.

Оценка	Показатели оценки
5	Шифр декодирован правильно, без ошибок, предложение читается.
4	Шифр декодирован правильно, предложение читается, но с небольшими ошибками.
3	Шифр декодирован, предложение читается с грубыми ошибками.

Задание №22

Расшифровать данный набор букв йтьэамсдчаайбд иучобнаябнуб в предложение, если известно, что ключом для этого сообщения является слово безопасность.

Оценка	Показатели оценки
5	Шифр декодирован правильно, без ошибок, предложение читается.
4	Шифр декодирован правильно, предложение читается, но с небольшими ошибками.
3	Шифр декодирован, предложение читается с грубыми ошибками.

Задание №23

Расшифровать данный набор букв хбытюият боясьвкый ечфеюязыщ в предложение, если известно, что ключом для этого сообщения является слово страна.

Оценка	Показатели оценки
5	Шифр декодирован правильно, без ошибок, предложение читается.
4	Шифр декодирован правильно, предложение читается, но с небольшими ошибками.
3	Шифр декодирован, предложение читается с грубыми ошибками.

Задание №24

Расшифровать данный набор букв жерниеынд н жйхнщнпееынд в предложение, если известно, что сдвиг сделан на 5 символов.

Оценка	Показатели оценки
5	Шифр декодирован правильно, без ошибок, предложение читается.
4	Шифр декодирован правильно, предложение читается, но с небольшими ошибками.
3	Шифр декодирован, предложение читается с грубыми ошибками.

Задание №25

Расшифровать данный набор букв ьэкшокеыэе ушящычкбуу в предложение, если известно, что сдвиг сделан на 11 символов.

Оценка	Показатели оценки
5	Шифр декодирован правильно, без ошибок, предложение читается.
4	Шифр декодирован правильно, предложение читается, но с небольшими ошибками.
3	Шифр декодирован, предложение читается с грубыми ошибками.

Задание №26

Расшифровать данный набор букв цдияшяжйздцх ежещжцггцв предложение, если известно, что сдвиг сделан на 23 символа.

Оценка	Показатели оценки
5	Шифр декодирован правильно, без ошибок, предложение читается.
4	Шифр декодирован правильно, предложение читается, но с небольшими ошибками.
3	Шифр декодирован, предложение читается с грубыми ошибками.