Перечень теоретических и практических заданий к дифференцированному зачету по ОП.14 Безопасность информационных систем (4 курс, 7 семестр 2022-2023 уч. г.)

Форма контроля: Контрольная работа (Опрос)
Описательная часть: По выбору выполнить 2 теоретических задания и 1 практическое задание

Перечень теоретических заданий:

Задание №1

Объясните понятие информационной войны и информационной преступности

Оценка	Показатели оценки
5	Обучающийся показывает глубокое и полное знание и понимание сущностей рассматриваемых понятий
4	Обучающийся дает полный и правильны ответ на вопрос. Допускает назначительные ошибки при определении понятий.
3	Обучающися допустил ошибки и неточности в использовании терминалогии, дал недостаточно четкие определения понятий

Задание №2

Объясните понятие информационной безопасности

Оценка	Показатели оценки
5	Обучающийся показывает глубокое и полное знание и понимание сущностей рассматриваемых понятий
4	Обучающийся дает полный и правильны ответ на вопрос. Допускает назначительные ошибки при определении понятий.
3	Обучающися допустил ошибки и неточности в использовании терминалогии, дал недостаточно четкие определения понятий

Задание №3

Назовите субъекты и объекты информационной безопасности

Оценка	Показатели оценки
5	Обучающийся показывает глубокое и полное знание и понимание сущностей рассматриваемых понятий

4	Обучающийся дает полный и правильны ответ на вопрос. Допускает назначительные ошибки при определении понятий.
3	Обучающийся допустил ошибки и неточности в использовании терминалогии, дал недостаточно четкие определения понятий

Задание №4

Объясните понятие экономической информации

Оценка	Показатели оценки
5	Обучающийся показывает глубокое и полное знание и понимание сущностей рассматриваемых понятий
4	Обучающийся дает полный и правильны ответ на вопрос. Допускает назначительные ошибки при определении понятий.
3	Обучающийся допустил ошибки и неточности в использовании терминалогии, дал недостаточно четкие определения понятий

Задание №5

Назовите перечень сведений конфиденциального характера

Оценка	Показатели оценки
5	Обучающийся показывает глубокое и полное знание и понимание сущностей рассматриваемых понятий
4	Обучающийся дает полный и правильны ответ на вопрос. Допускает назначительные ошибки при определении понятий.
3	Обучающийся допустил ошибки и неточности в использовании терминалогии, дал недостаточно четкие определения понятий

Задание №6

Используя информационную систему Консультант Плюс, найти и отобразить с добавлением в раздел «Избранное» и экспортом в Microsoft Word основные нормативно-правовые акты, регулирующие деятельность в

информационной сфере

Оценка	Показатели оценки
3	Найден один нормативно-правовой документ
4	Найдены два нормативно-правовых документа
5	Найдены три нормативно-правовых документа

Задание №7

Используя информационную систему Консультант Плюс, найти и отобразить с добавлением в раздел «Избранное» и экспортом в Microsoft Word определения основных категорий информационной безопасности

Оценка	Показатели оценки
3	Категории информации определены с грубими ошибками
4	Категории информации определены с небольшими недочетами
5	Категории определены верно

Задание №8

Используя информационную систему Консультант Плюс, найти и отобразить с добавлением в раздел «Избранное» и экспортом в Microsoft Word подборку статей по защите информации

Оценка	Показатели оценки
3	Найдена одна статья
4	Найдены две статьи
5	Надены три статьи

Задание №9

Назовите причины реализации информационных угроз

Оценка	Показатели оценки
5	Обучающийся показывает глубокое и полное знание и понимание сущностей рассматриваемых понятий
4	Обучающийся дает полный и правильны ответ на вопрос. Допускает назначительные ошибки при определении понятий.
3	Обучающийся допустил ошибки и неточности в использовании терминалогии, дал недостаточно четкие определения понятий

Задание №10

Назовите виды реализации угроз информационной безопасности

Оценка	Показатели оценки
5	Обучающийся показывает глубокое и полное знание и понимание сущностей рассматриваемых понятий
4	Обучающийся дает полный и правильны ответ на вопрос. Допускает назначительные ошибки при определении понятий.

3	Обучающийся допустил ошибки и неточности в использовании терминалогии, дал недостаточно четкие определения понятий

Задание №11

Назовите классификацию информационных угроз

Оценка	Показатели оценки
5	Обучающийся показывает глубокое и полное знание и понимание сущностей рассматриваемых понятий
4	Обучающийся дает полный и правильны ответ на вопрос. Допускает назначительные ошибки при определении понятий.
3	Обучающийся допустил ошибки и неточности в использовании терминалогии, дал недостаточно четкие определения понятий

Задание №12

Назовите способы воздействия информационных угроз

Оценка	Показатели оценки
5	Обучающийся показывает глубокое и полное знание и понимание сущностей рассматриваемых понятий
4	Обучающийся дает полный и правильны ответ на вопрос. Допускает назначительные ошибки при определении понятий.
3	Обучающийся допустил ошибки и неточности в использовании терминалогии, дал недостаточно четкие определения понятий

Задание №13

Назовите классификацию вредоносного программного обеспечения

Оценка	Показатели оценки
5	Обучающийся показывает глубокое и полное знание и понимание сущностей рассматриваемых понятий
4	Обучающийся дает полный и правильны ответ на вопрос. Допускает назначительные ошибки при определении понятий.
3	Обучающийся допустил ошибки и неточности в использовании терминалогии, дал недостаточно четкие определения понятий

Задание №14

Назовите классификацию компьютерных преступлений

Оценка	Показатели оценки
5	Обучающийся показывает глубокое и полное знание и понимание сущностей рассматриваемых понятий
4	Обучающийся дает полный и правильны ответ на вопрос. Допускает назначительные ошибки при определении понятий.
3	Обучающийся допустил ошибки и неточности в использовании терминалогии, дал недостаточно четкие определения понятий

Задание №15

Назовите методы обеспечения информационной безопасности

Оценка	Показатели оценки
5	Обучающийся показывает глубокое и полное знание и понимание сущностей рассматриваемых понятий
4	Обучающийся дает полный и правильны ответ на вопрос. Допускает назначительные ошибки при определении понятий.
3	Обучающийся допустил ошибки и неточности в использовании терминалогии, дал недостаточно четкие определения понятий

Задание №16

Назовите средства обеспечения информационной безопасности

Оценка	Показатели оценки
5	Обучающийся показывает глубокое и полное знание и понимание сущностей рассматриваемых понятий
4	Обучающийся дает полный и правильны ответ на вопрос. Допускает назначительные ошибки при определении понятий.
3	Обучающийся допустил ошибки и неточности в использовании терминалогии, дал недостаточно четкие определения понятий

Задание №17

Объясниет в чем заключается криптографическое обеспечение информационной безопасности

Оценка	Показатели оценки
5	Обучающийся показывает глубокое и полное знание и понимание сущностей рассматриваемых понятий

4	Обучающийся дает полный и правильны ответ на вопрос. Допускает назначительные ошибки при определении понятий.
3	Обучающийся допустил ошибки и неточности в использовании терминалогии, дал недостаточно четкие определения понятий

Задание №18

Объясните в чем заключается организационное обеспечение информационной безопасности

Оценка	Показатели оценки
5	Обучающийся показывает глубокое и полное знание и понимание сущностей рассматриваемых понятий
4	Обучающийся дает полный и правильны ответ на вопрос. Допускает назначительные ошибки при определении понятий.
3	Обучающийся допустил ошибки и неточности в использовании терминалогии, дал недостаточно четкие определения понятий

Задание №19

Используя средства Internet и справочные средства программ резервного копирования найти и отобразить с экспортом в Microsoft Word понятия полного, дифференциального и инкрементного резервного копирования;

Оценка	Показатели оценки
5	Задание выполнено полностью беез ошибок
4	Задание выполнено с небольшими недочетами
3	Задание выполнено с грубыми ошибками

Задание №20

Используя средства Internet и справочные средства программ резервного копирования

найти и отобразить с экспортом в Microsoft Word описание порядка создания образа и восстановления из него

Оценка	Показатели оценки
5	Задание выполнено полностью беез ошибок
4	Задание выполнено с небольшими недочетами
3	Задание выполнено с грубыми ошибками

Задание №21

Используя средства Internet и справочные средства программ резервного копирования найти и отобразить с экспортом в Microsoft Word: дать сравнительную характеристику основных функций трех программ резервного

копирования по следующим критериям: условия распространения, планирование (работа по расписанию), возможности работы с разделами диска, создания загрузочного диска, шифрования, сжатия, настройки фильтров, онлайн резервного копирования.

Оценка	Показатели оценки
5	Задание выполнено полностью без ошибок
4	Задание выполнено с небольшими недочетами
3	Задание выполнено с грубыми ошибками

Задание №22

Назовите особенности и этапы построения системы защиты информации

Оценка	Показатели оценки
5	Обучающийся показывает глубокое и полное знание и понимание сущностей рассматриваемых понятий
4	Обучающийся дает полный и правильны ответ на вопрос. Допускает назначительные ошибки при определении понятий.
3	Обучающийся допустил ошибки и неточности в использовании терминалогии, дал недостаточно четкие определения понятий

Задание №23

Назовите методы реализации механизмов защиты информации

Оценка	Показатели оценки
5	Обучающийся показывает глубокое и полное знание и понимание сущностей рассматриваемых понятий
4	Обучающийся дает полный и правильны ответ на вопрос. Допускает назначительные ошибки при определении понятий.
3	Обучающийся допустил ошибки и неточности в использовании терминалогии, дал недостаточно четкие определения понятий

Задание №24

Объясните суть плана построения системы защиты информации

Оценка	Показатели оценки
5	Обучающийся показывает глубокое и полное знание и понимание сущностей рассматриваемых понятий
4	Обучающийся дает полный и правильны ответ на вопрос. Допускает назначительные ошибки при определении понятий.
3	Обучающийся допустил ошибки и неточности в использовании терминалогии, дал недостаточно четкие определения понятий

Задание №25

Назовите функции службы информационной безопасности

Оценка	Показатели оценки
5	Обучающийся показывает глубокое и полное знание и понимание сущностей рассматриваемых понятий
4	Обучающийся дает полный и правильны ответ на вопрос. Допускает назначительные ошибки при определении понятий.
3	Обучающийся допустил ошибки и неточности в использовании терминалогии, дал недостаточно четкие определения понятий

Перечень практических заданий:
Задание №1

Задание:

1. Установить одну из прикладных программ на выбор: Dr.WEB, CCleaner.
2. При установке указать место размещения программы: C: \Программы \
3. Создать значок на рабочем столе.

Отчет должен быть оформлен в программе MS Word и содержать следующие пункты:

1. Название работы.
2. Цель работы.
3. Оборудование.

4. Задание.

5. Скриншоты выполнения задания.

Оценка	Показатели оценки
3	Программа установлена, отчет не оформлен
4	Программа установлена, отчет оформлен частично
5	Программа установлена, отчет оформлен

Задание №2

Используя справочные средства операционной системы Windows найти и отобразить с экспортом в Microsoft Word понятия учетной записи и домена и типов доступа к операционной системе:

глобальные, локальные, ограниченные и административные

Оценка	Показатели оценки
5	Задание выполнено полностью без ошибок
4	Задание выполнено с небольшими недочетами
3	Задание выполнено с грубыми ошибками

Задание №3

Используя справочные средства операционной системы Windows найти и отобразить с экспортом в Microsoft Word описание порядка создания, изменения, активации и удаления учетных записей

Оценка	Показатели оценки
5	Задание выполнено полностью без ошибок
4	Задание выполнено с небольшими недочетами
3	Задание выполнено с грубыми ошибками

Задание №4

Используя справочные средства операционной системы Windows найти и отобразить с экспортом в Microsoft Word основные категории локальных пользователей (пользователи и группы) и

конкретных прав каждого вида учетных записей, включая администраторов, пользователей, опытных пользователей, операторов архива, репликаторов и гостей

Оценка	Показатели оценки

5	Задание выполнено полностью без ошибок
4	Задание выполнено с небольшими недочетами
3	Задание выполнено с грубыми ошибками

Задание №5

Напишите инструкцию о применении одного из программно-аппаратного средства криптографической защиты

Оценка	Показатели оценки
3	Инструкция написана некорректно
4	Инструкция написана, с небольшими недочетами
5	Инструкция написана понятно, доступно

Задание №6

Напишите инструкцию о применении одного из программно-аппаратного средства защиты для организации защищенных компьютерных систем

Оценка	Показатели оценки
3	Инструкция написана некорректно
4	Инструкция написана, с небольшими недочетами
5	Инструкция написана понятно, доступно

Задание №7

Напишите инструкцию о применении одного из программно-аппаратного средства организации виртуальных частных сетей

Оценка	Показатели оценки
3	Инструкция написана некорректно
4	Инструкция написана, с небольшими недочетами
5	Инструкция написана понятно, доступно

Задание №8

Используя средства Internet (kaspersky.ru и т.п.), справочные средства и антивирусное программное обеспечение найти и отобразить с экспортом в Microsoft Word понятия мошеннического

программного обеспечения, харкерских атак, фишинга и спама

Оценка	Показатели оценки
5	Задание выполнено полностью без ошибок
4	Задание выполнено с небольшими недочетами
3	Задание выполнено с грубыми ошибками

Задание №9

Используя средства Internet (kaspersky.ru и т.п.), справочные средства и антивирусное программное обеспечение найти и отобразить с экспортом в Microsoft Word описание порядка использования

и ключевых функций Kaspersky Unlocker и Kaspersky Internet Security, дать сравнительную характеристику ключевых функций Kaspersky Rescue Disk и Kaspersky Antivirus (Kaspersky Virusscanner, Kaspersky Virus Removal Tool и т.д.).

Оценка	Показатели оценки
5	Задание выполнено полностью без ошибок
4	Задание выполнено с небольшими недочетами
3	Задание выполнено с грубыми ошибками

Задание №10

Используя средства Internet (kaspersky.ru и т.п.), справочные средства и антивирусное программное обеспечение открыть антивирусную программу, произвести настройку параметров ее работы,

запустить проверку и сформировать отчет от результатах работы.

Оценка	Показатели оценки
5	Задание выполнено полностью без ошибок
4	Задание выполнено с небольшими недочетами
3	Задание выполнено с грубыми ошибками