

**Контрольно-оценочные средства для проведения текущего
контроля
по ОП.16 Безопасность информационных систем
(4 курс, 7 семестр 2022-2023 уч. г.)**

Текущий контроль №1

Форма контроля: Письменный опрос (Опрос)

Описательная часть: Проверочная работа

Задание №1

Вставьте пропущенные слова:

Основные понятия защиты информации и информационной безопасности

Современные методы обработки, передачи и накопления информации способствовали появлению _____, связанных с возможностью потери, искажения и раскрытия данных, адресованных или принадлежащих конечным пользователям. Поэтому обеспечение _____ компьютерных систем и сетей является одним из ведущих направлений развития информационных технологий.

Защита информации – это _____ по предотвращению _____ защищаемой информации, _____ и _____ воздействий на защищаемую информацию.

Под информационной безопасностью понимают _____ от незаконного ознакомления, преобразования и уничтожения.

Современная автоматизированная система (АС) обработки информации представляет собой сложную систему, состоящую из большого числа компонентов различной степени автономности, которые связаны между собой и обмениваются данными. Компоненты АС можно разбить на следующие группы:

- _____;
- _____;
- _____;
- _____.

С допуском к информации и ресурсам системы связана группа таких понятий, как

Оценка	Показатели оценки
3	Вставлено 7 пропущенных слов и выражений
4	Вставлено 10 пропущенных слов и выражений
5	Вставлено 10 пропущенных слов и выражений

Задание №2

Вставьте пропущенные слова и выражения:

Место информационной безопасности в системе национальной безопасности России

Информатизация социально-политической, экономической и военной деятельности страны и, как следствие, бурное развитие информационных систем сопровождаются существенным ростом посягательств на _____ как со стороны иностранных государств, так и со стороны преступных элементов и граждан, не имеющих доступа к ней. Несомненно, в создавшейся обстановке одной из первоочередных задач, стоящих перед правовым государством, является разрешение глубокого противоречия между реально существующим и необходимым уровнем _____ информационных потребностей _____, _____ и самого _____, обеспечение их ИБ.

Информационная безопасность определяется *способностью государства (общества, личности):*

- _____ с определенной вероятностью достаточные и защищенные _____ для поддержания своей жизнедеятельности и жизнеспособности, устойчивого функционирования и развития;
- _____ информационным _____, на индивидуальное и общественное сознание и психику людей, а также на компьютерные сети и другие технические источники _____;
- _____ личностные и групповые навыки и умения безопасного поведения;
- _____ постоянную готовность к адекватным мерам в информационном противоборстве, кем бы оно ни было навязано.

Оценка	Показатели оценки
3	Вставлено 6 пропущенных слов и выражений
4	Вставлено 9 пропущенных слов и выражений
5	Вставлено 12 пропущенных слов и выражений

Задание №3

1. Ознакомьтесь с документом Политика информационной безопасности ([Политика ИБ](#));
2. Определите неправильные данные в этом документе;
3. Внесите изменения в документ и сохраните на своем сетевом ресурсе.

Оценка	Показатели оценки
3	Внесено 13 изменений в документ
4	Внесено 19 изменений в документ

5	Внесено 25 изменений в документ
---	---------------------------------

Текущий контроль №2

Форма контроля: Письменный опрос (Опрос)

Описательная часть: Проверочная работа

Задание №1

1. Заполните схему "Классификация угроз безопасности" недостающими данными, схема расположена по адресу:

<https://learningapps.org/display?v=pqf0ff5q518>

2. Сделайте скриншот заполненной схемы, сохраните на свой сетевой ресурс.

Оценка	Показатели оценки
3	Правильно заполнены 10 элементов
4	Правильно заполнены 14 элементов
5	Правильно заполнены 18 элементов

Задание №2

1. Укажите виды угроз соответствующие следующим признакам:

- По природе возникновения;
- По источнику угроз;
- По положению источника угроз;
- По степени воздействия на автоматизированную систему;
- По степени преднамеренности проявления;
- По текущему месту расположения информации.

2. Для каждого вида угроз приведите пример.

Оценка	Показатели оценки
3	Частично указаны угрозы, частично приведены примеры
4	Указаны все угрозы, частично приведены примеры
5	Указаны все угрозы, для каждой угрозы приведены примеры

Текущий контроль №3

Форма контроля: Творческая работа (доклад, презентация) (Опрос)

Описательная часть: Задание с применением ИКТ

Задание №1

Создайте презентацию, по программно-техническим средствам, предназначенным для защиты информации в ПК, в которой необходимо отразить следующие вопросы:

- Программно-техническое средство;
- Функции/ общий вид изделия;
- Принципы функционирования и характеристики.

Рекомендуемые сайты для подготовки презентации:

<https://ancud.ru/index.html>

<https://ru.neospy.net/>

<https://www.adaware.com/>

<http://zbackup.org/>

<http://zdisk.cz/en/>

<http://www.zecurion.ru/products/>

<http://printmanager.com/>

<http://www.deleteit.ru/01.html>

Общие требования к презентации:

- Презентация не должна быть меньше 15 слайдов.
- Первый лист – это титульный лист, на котором обязательно должны быть представлены: название работы; название выпускающей организации; фамилия, имя, отчество автора;
- Следующим слайдом должно быть содержание. Желательно, чтобы из содержания по гиперссылке можно перейти на необходимую страницу и вернуться вновь на содержание.
- Дизайн-эргономические требования: сочетаемость цветов, ограниченное количество объектов на слайде, цвет текста.

Оценка	Показатели оценки
3	Презентация оформлена в соответствии с требованиями, освещены менее 5 программно-технических средств защиты
4	Презентация оформлена в соответствии с требованиями, освещены 7 программно-технических средств защиты
5	Презентация оформлена в соответствии с требованиями, освещены 10 программно-технических средств защиты

Задание №2

Используя электронные материалы, ответьте на предложенные вопросы и сделайте вывод о жизненном цикле конфиденциальной информации

- 1) Выяснить, что понимается под конфиденциальной информацией.
- 2) Выяснить, что понимается под носителями, источниками, каналами утечки конфиденциальной информации.
- 3) Выяснить, что понимается под грифом конфиденциального документа, виды грифов.
- 4) Каковы правила засекречивания?
- 5) Каковы правила рассекречивания?
- 6) Кто имеет право работать с конфиденциальными документами?
- 7) Какие бывают виды нарушений при работе с конфиденциальной информацией и наказания в соответствии с УК (шпионаж, утрата, разглашение)?

Оценка	Показатели оценки
3	Ответы на пять вопросов полные, правильные
4	Ответы на шесть вопросов полные, правильные
5	Ответы на семь вопросов полные, правильные

Задание №3

1. Для выбранного объекта защиты описать

- 1) Название и характеристика объекта информатизации
- 2) Критичные ресурсы, которые нуждаются в защите (ПО, оборудование, информация)
- 3) Степень конфиденциальности информации

- 4) Виды угроз, которые могут быть признаны реальными.
- 5) Характер происхождения
- 6) Классы каналов
- 7) Источники появления угроз
- 8) Причины нарушения целостности
- 9) Потенциально возможные злоумышленные действия
- 10) Предложить средства защиты для каждого вида угроз.
- 11) Определить класс защиты информации. (см. Руководящий документ «Автоматизированные системы. Защита от несанкционированного доступа к информации. Классификация автоматизированных систем и требования по защите информации»).

2. Оформите отчет о проделанной работе.

Объекты информатизации (варианты)

- 1 Одиночно стоящий компьютер в бухгалтерии.
- 2 Сервер в бухгалтерии.
- 3 Почтовый сервер.
- 4 Веб-сервер.
- 5 Компьютерная сеть материальной группы.
- 6 Одноранговая локальная сеть без выхода в Интернет.
- 7 Одноранговая локальная сеть с выходом в Интернет.
- 8 Сеть с выделенным сервером без выхода в Интернет.
- 9 Сеть с выделенным сервером с выходом в Интернет.
- 10 Телефонная база данных (содержащая и информацию ограниченного пользования) в твердой копии и на электронных носителях.
- 11 Телефонная сеть.
- 12 Средства телекоммуникации (радиотелефон, мобильный телефон, пейджер).

- 13 Банковские операции (внесение денег на счет и снятие со счета).
- 14 Операции с банковскими пластиковыми карточками.
- 15 Компьютер, хранящий конфиденциальную информацию о сотрудниках предприятия.
- 16 Компьютер, хранящий конфиденциальную информацию о разработках предприятия.
- 17 Материалы для служебного пользования на твердых носителях в производстве.
- 18 Материалы для служебного пользования на твердых носителях на закрытом предприятии.
- 19 Материалы для служебного пользования на твердых носителях в архиве.
- 20 Материалы для служебного пользования на твердых носителях в налоговой инспекции.
- 21 Комната для переговоров по сделкам на охраняемой территории.
- 22 Комната для переговоров по сделкам на неохраняемой территории.
- 23 Сведения для СМИ, цензура на различных носителях информации (твердая копия, фотография, электронный носитель и др.).
- 24 Судебные материалы (твердая копия).
- 25 Паспортный стол РОВД.
- 26 Материалы по владельцам автомобилей (твердая копия, фотография, электронный носитель и др.).
- 27 Материалы по недвижимости (твердая копия, фотография, электронный носитель и др.).
- 28 Сведения по тоталитарным сектам и другим общественно вредным организациям.
- 29 Сведения по общественно полезным организациям (Красный Крест и др.).
- 30 Партийные списки и руководящие документы.

Оценка	Показатели оценки
3	В отчете полно отражены 6 пунктов задания
4	В отчете полно отражены 8 пунктов задания
5	В отчете полно отражены 11 пунктов задания