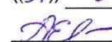


Утверждаю
Зам. директора по УР
« 31 » 08 2023г.

 Иванешко И.В.

Согласовано
Ведущий специалист-эксперт отдела по защите
информации ГУ-ОПФ по Смоленской области
« 31 » 08 2023г.
 А.А. Ефремов

Контрольно-оценочные средства для промежуточной аттестации
по учебной УП.03 и производственной ПП.03 практикам
по профессиональному модулю ПМ.03 Защита информации в информационно-
телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты
для специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности
телекоммуникационных систем

Комплексный дифференцированный зачет является промежуточной формой контроля,
подводит итог освоения учебной практики УП.03 и производственной практики ПП.03 .

Профессиональные компетенции:

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ПК 3.1	Производить установку, монтаж, настройку и испытания технических средств защиты информации от утечки по техническим каналам в информационно-телекоммуникационных системах и сетях.
ПК 3.2	Проводить техническое обслуживание, диагностику, устранение неисправностей и ремонт технических средств защиты информации, используемых в информационно-телекоммуникационных системах и сетях
ПК 3.3	Осуществлять защиту информации от утечки по техническим каналам в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты в соответствии с предъявляемыми требованиями.
ПК 3.4	Проводить отдельные работы по физической защите линий связи информационно-телекоммуникационных систем и сетей.

Общие компетенции:

- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
- ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
- ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
- ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
- ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

Промежуточный контроль по учебной и производственной практикам осуществляется в виде комплексного дифференцированного зачета (учебная и производственная практика в совокупности).

Комплексный дифференцированный зачет по УП.03 и ПП.03 проводится на основе тестирования по учебной практике, а также предоставленных документов: отчета по производственной практике в соответствии с требованиями оформления, дневника по практике, положительной характеристики работодателя и заполненного аттестационного листа.

Шкала перевода баллов в оценки:

Оценка результатов КДЗ	Количество баллов	
	УП.03	ПП.03
«5» (отлично) зачтено	5	12 – 10
	4	12 – 10
«4» (хорошо) зачтено	4	9-7
	5	9-7
	3	12-10
	3	9-7
«3» (удовлетворительно) зачтено	3	6-5
	4	6-5
«2» (не удовлетворительно) не зачтено	0	12-0
	1	12-0
	2	менее 5
	3	менее 5
	4	менее 5
	5	менее 5

К тестированию допускается студент, выполнивший и защитивший все практические задания по программе УП.

Тест по учебной практике содержит 10 вопросов (суммарно тестовых позиций и теоретических вопросов с кратким ответом), выбираемых случайным образом программой из каждого блока (состоящих первый блок 55 вопросов, второй блок 60 вопросов) заданий по 5 вопросов. Время тестирования – 25 минут для каждой подгруппы (по 2 минуты на каждый вопрос из первого блока, по 3 минут на каждый вопрос закрытого типа).

Шкала оценивания образовательных результатов тестирования:

критерии	Кол-во баллов по тестированию
получают студенты, справившиеся с работой 100-90%;	5 баллов
получают студенты, справившиеся с работой 89-76%	4 балла
получают студенты, справившиеся с работой 60-75%	3 балла
менее 60% правильных ответов	От 0 до 2 баллов

Первый блок

Формируемые компетенции ОК 01, ОК2, ОК3, ОК9, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4

Правильные ответы отмечены

1.Какие организационные меры защиты информации от утечки по ТКУИ Вы знаете?

Ответ:

- 1) определение границ контролируемой зоны
- 2) экранирование ОТСС
- 3) пространственное зашумление
- 4) введение временных ограничений в режимах использования технических средств

2.Как называется мероприятие по защите информации, проведение которого не требует применения специально разработанных технических средств?

Ответ:

- 1) административное

- 2) техническое
- 3) правовое
- 4) организационное

3. Как называется мероприятие по защите информации, предусматривающее применение специальных технических средств, а также реализацию технических решений?

Ответ:

- 1) административное
- 2) техническое
- 3) правовое
- 4) организационное

4. Как называются технические средства защиты, которые ослабляют уровень информативного сигнала?

Ответ:

- 1) активные
- 2) пассивные
- 3) динамические
- 4) демаскирующие

5. Как называются технические средства защиты, которые уменьшают отношение сигнал/шум на входе аппаратуры злоумышленника?

Ответ:

- 1) активные
- 2) пассивные
- 3) динамические
- 4) статичные

6. Категорирование и аттестация объектов ОТСС и выделенных для проведения закрытых мероприятий помещений по выполнению требований обеспечения защиты информации к чему относится?

Ответ:

- 1) организационным мерам защиты
- 2) техническим мерам защиты
- 3) правовым мерам защиты

7. Какие технические мероприятия с использованием пассивных средств защиты информации Вы знаете?

Ответ:

- 1) звукоизоляция
- 2) пространственное шумление
- 3) линейное шумление
- 4) заземление
- 5) экранирование

8. Какие технические мероприятия с использованием активных средств защиты информации: Вы знаете?

Ответ:

- 1) звукоизоляция
- 2) пространственное шумление
- 3) линейное шумление
- 4) заземление
- 5) экранирование

9. К какому типу мероприятий по защите информации относится уничтожение закладных устройств, подключенных к линии, с помощью специальных генераторов импульсов?

Ответ:

- 1) организационные мероприятия
- 2) технические мероприятия с использованием активных средств защиты
- 3) техническое мероприятие с использованием пассивных средств защиты

10. Что такое напряженность электрического поля?

Ответ:

- 1) прямо пропорциональна первой степени расстояния от источника сигнала
- 2) прямо пропорциональна второй степени расстояния от источника сигнала
- 3) обратно пропорциональна первой степени расстояния от источника сигнала
- 4) обратно пропорциональна второй степени расстояния от источника сигнала

11. Какой тип экранирования заключается в замыкании электростатического поля на поверхность металлического экрана и отводе электрических зарядов на землю с помощью контура заземления?

Ответ:

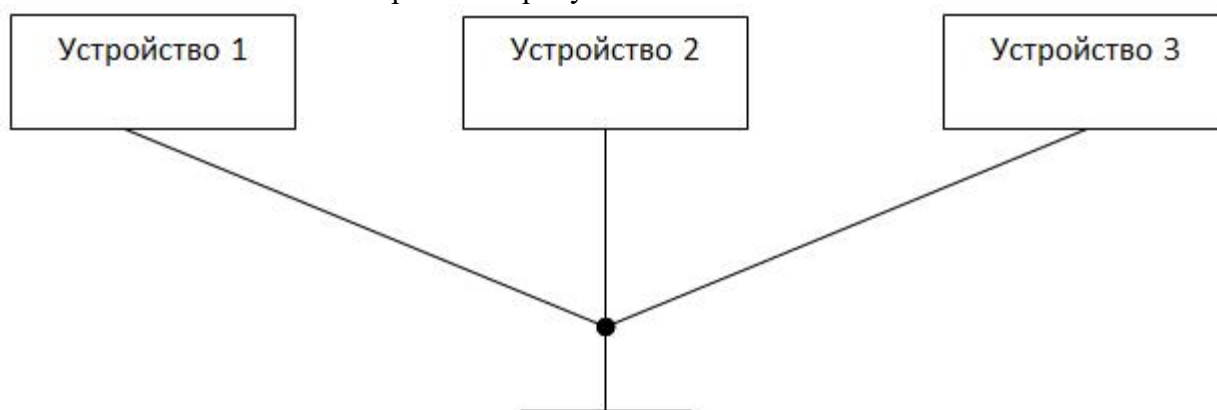
- 1) электростатическое
- 2) магнитостатическое
- 3) электромагнитное

12. Какое экранирование наиболее эффективно на высоких частотах?

Ответ:

- 1) электростатическое
- 2) магнитостатическое
- 3) электромагнитное

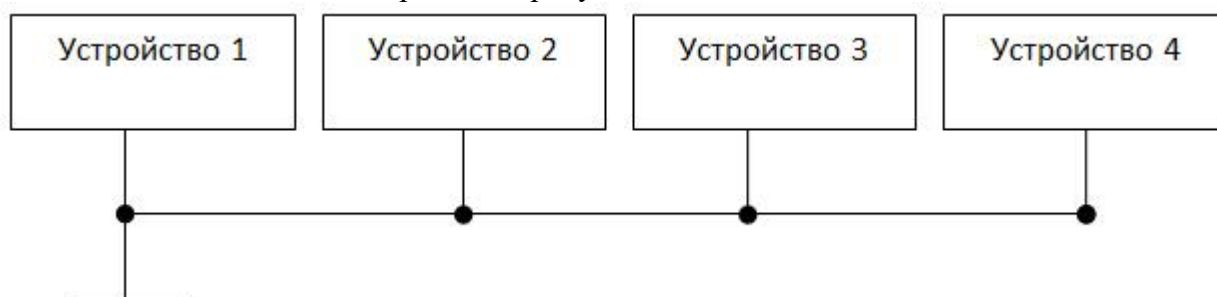
13. Какой тип заземления изображен на рисунке?



Ответ:

- 1) одноточечная последовательная схема заземления
- 2) одноточечная параллельная схема заземления
- 3) многоточечная схема заземления

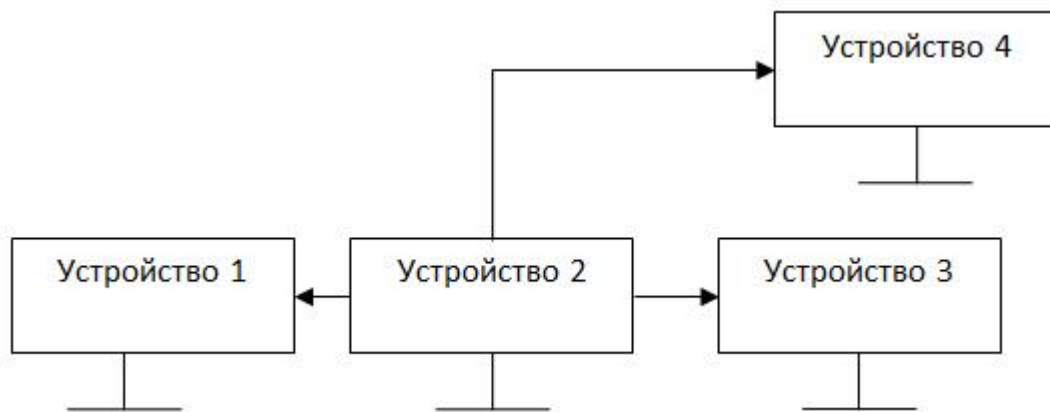
14. Какой тип заземления изображен на рисунке?



Ответ:

- 1) одноточечная последовательная схема заземления
- 2) одноточечная параллельная схема заземления
- 3) многоточечная схема заземления

15. Какой тип заземления изображен на рисунке?



Ответ:

- 1) одноточечная последовательная схема заземления
- 2) одноточечная параллельная схема заземления
- 3) многоточечная схема заземления

16. Из чего состоит заземление?

Ответ:

- 1) экрана
- 2) заземлителя
- 3) заземляющего проводника
- 4) усилителя

17. Какой схеме заземления свойственен недостаток появления опасного сигнала ввиду возникновения обратных токов в общем проводе заземляющей цепи?

Ответ:

- 1) одноточечная последовательная схема заземления
- 2) одноточечная параллельная схема заземления
- 3) многоточечная схема заземления

18. Какую схему заземления следует применять на высоких частотах при больших размерах заземляемых устройств и значительных расстояниях между ними?

Ответ:

- 1) одноточечная последовательная схема заземления

- 2) одноточечная параллельная схема заземления

- 3) многоточечная схема заземления

19. Какие устройства применяются для фильтрации в цепях питания технических средств?

Ответ:

- 1) радиочастотометры
- 2) разделяющие трансформаторы
- 3) интерсепторы
- 4) помехоподавляющие фильтры

20. Как называется устройство, которое пропускает сигналы с частотами, лежащими в заданной частоте, и подавляет (ослабляет) сигналы с частотами, лежащими за пределами этой полосы?

Ответ:

- 1) радиочастотометр
- 2) разделяющий трансформатор
- 3) интерсептор
- 4) помехоподавляющий фильтр

21. Какое зашумление используется для исключения перехвата ПЭМИН по электромагнитному каналу?

Ответ:

- 1) пространственное
- 2) параллельное
- 3) последовательное
- 4) линейное

22. Какое зашумление используется для исключения съема наводок информационных сигналов с посторонних проводников и соединительных линий ВТСС?

Ответ:

- 1) пространственное
- 2) параллельное
- 3) последовательное
- 4) линейное

23. Напряженность электромагнитного поля в свободном пространстве как ведет себя относительно источника сигнала?:

Ответ:

- 1) пропорциональна расстоянию до источника сигнала
- 2) обратно пропорциональна расстоянию до источника сигнала
- 3) пропорциональна квадрату расстоянию до источника сигнала
- 4) обратно пропорциональна квадрату расстояния до источника сигнала +

24. Напряженность электрического поля в свободном пространстве как себя ведет относительно источника сигнала?

Ответ:

- 1) пропорциональна расстоянию до источника сигнала
- 2) обратно пропорциональна расстоянию до источника сигнала
- 3) пропорциональна квадрату расстоянию до источника сигнала
- 4) обратно пропорциональна квадрату расстояния до источника сигнала

25. Напряженность магнитного поля в свободном пространстве как себя ведет относительно источника?

Ответ:

- 1) пропорциональна расстоянию до источника сигнала
- 2) обратно пропорциональна расстоянию до источника сигнала
- 3) пропорциональна квадрату расстоянию до источника сигнала
- 4) обратно квадрату расстояния до источника сигнала

26. Как называется способ защиты информации от утечки через ПЭМИН, основанный на локализации электромагнитной энергии в определенном пространстве за счет ограничения распространения ее всеми возможными способами?

Ответ:

- 1) магнитоотрицательность
- 2) зашумление
- 3) ослабление
- 4) экранирование

27. Какие типы экранирования существуют?

Ответ:

- 1) электрическое
- 2) электростатическое
- 3) магнитоэлектрическое
- 4) магнитное
- 5) электромагнитное

28. К какому типу методов защиты информации от утечки через ПЭМИН относится экранирование?

Ответ:

- 1) пассивные
- 2) ручные
- 3) организационные
- 4) активные

29. К какому типу относится экранирование, заключающееся в замыкании электростатического поля на поверхность металлического экрана и отводе электрических зарядов на землю (на корпус прибора) с помощью контура заземления?

Ответ:

- 1) электростатическое
- 2) магнитоэлектрическое

- 3) электромагнитное
- 4) электрическое

30. Если относительная диэлектрическая проницаемость электростатического экрана равна 5, то в идеальном случае экранирования можно ослабить поле источника во сколько раз?

Ответ:

- 1) 5 раз
- 2) 25 раз
- 3) 0.2 раз
- 4) ослабление поля источника не зависит от относительной диэлектрической проницаемости экрана

31. Какой параметр характеризует изменение поле источника сигнала в идеальном случае применения металлического экрана?

Ответ:

- 1) плотность материала экрана
- 2) толщина экрана
- 3) относительная диэлектрическая проницаемость экрана
- 4) сопротивление провода заземления

32. От чего в большей степени зависит эффективность электростатического экранирования в области низких частот?

Ответ:

- 1) от материала экрана
- 2) от толщины экрана
- 3) от качества контакта экрана с корпусом экранируемого устройства +
- 4) от сопротивления провода заземления

33. От чего в большей степени зависит эффективность применения экрана в области высоких частот?

Ответ:

- 1) от материала экрана
- 2) от толщины экрана
- 3) от качества контакта экрана с корпусом экранируемого устройства
- 4) от сопротивления провода заземления
- 5) от проводимости экрана
- 6) от магнитной проницаемости

34. Какое сопротивление должен иметь заземляющий провод при электростатическом экранировании?

Ответ:

- 1) не больше 4 Ом
- 2) не меньше 4 Ом
- 3) не больше 6 Ом
- 4) не меньше 6 Ом

35. Какой тип экранирования используется для сигналов низкой частоты?

Ответ:

- 1) электростатическое
- 2) магнитостатическое
- 3) электромагнитное
- 4) пьезоэлектрическое

36. Как называется экранирование, основанное на направленности силовых линий магнитного поля вдоль стенок экрана?

Ответ:

- 1) электростатическое
- 2) магнитостатическое
- 3) электромагнитное
- 4) пьезоэлектрическое

37. Какое для магнитостатического экранирования верно утверждение?

Ответ:

- 1) сопротивление заземляющего экран провода должно быть как можно больше

- 2) сопротивление заземляющего экран провода должно быть как можно меньше
3) сопротивление заземляющего экран провода должно быть 4 Ом
4) заземление экрана не влияет на эффективность магнитостатического экранирования +
38. Магнитная проницаемость материала экрана при магнитостатическом экранировании какой должна быть?

Ответ:

- 1) как можно больше
2) как можно меньше
3) равна 3
4) не имеет значения

39. Какой тип экранирования используется для сигналов высокой частоты?

Ответ:

- 1) электростатическое
2) магнитостатическое
3) электромагнитное

40. Как называется экранирование, основанное на том, что высокочастотное электромагнитное поле ослабляется им же созданными вихревыми токами обратного напряжения?

Ответ:

- 1) электростатическое
2) магнитостатическое
3) электромагнитное

41. Из чего состоит заземление?

Ответ:

- 1) экрана
2) заземлителя
3) заземляющего проводника
4) усилителя

42. Какой схеме заземления свойственен недостаток появления опасного сигнала ввиду возникновения обратных токов в общем проводе заземляющей цепи?

Ответ:

- 1) одноточечной последовательной
2) одноточечной параллельной
3) комбинированной
4) многоточечной

43. Какую схему заземления следует применять на высоких частотах при больших размерах заземляемых устройств и значительных расстояниях между ними?

Ответ:

- 1) одноточечную последовательную
2) одноточечную параллельную
3) многоточечную

44. Какие устройства применяются для фильтрации в цепях питания технических средств?

Ответ:

- 1) радиочастотометры
2) разделяющие трансформаторы
3) интерсепторы
4) помехоподавляющие фильтры

45. Какие устройства обеспечивают развязку первичной и вторичной цепей по сигналам наводки?

Ответ:

- 1) радиочастотометры
2) разделяющие трансформаторы
3) интерсепторы
4) помехоподавляющие фильтры

46. Как называется устройство, которое пропускает сигналы с частотами, лежащими в заданной полосе частот, и подавляет (ослабляет) сигналы с частотами, лежащими за пределами этой полосы?

Ответ:

- 1) радиочастотометр
- 2) разделяющий трансформатор
- 3) интерсептор
- 4) помехоподавляющий фильтр

47. Какова эффективность помехоподавляющего фильтра, если напряжение опасного сигнала на входе фильтра 100В, а на выходе 10В?

Ответ:

- 1) 3 Дб
- 2) 10 Дб
- 3) 20 Дб
- 4) 100 Дб

48. Какова эффективность помехоподавляющего фильтра, если напряжение опасного сигнала на входе фильтра 120 В, а на выходе 20В?

Ответ:

- 1) 10.6 Дб
- 2) 11.5 Дб
- 3) 15.6 Дб
- 4) 20 Дб

49. LC-фильтры обычно применяются на частотах:

Ответ:

- 1) до 300 Гц
- 2) до 300 МГц
- 3) от 300 МГц до 1 ГГц
- 4) свыше 1 ГГц

50. Какое зашумление используется для исключения перехвата ПЭМИН по электромагнитному каналу?

Ответ:

- 1) пространственное
- 2) параллельное
- 3) последовательное
- 4) линейное

51. Какое зашумление используется для исключения съема наводок информационных сигналов с посторонних проводников и соединительных линий ВТСС?

Ответ:

- 1) пространственное
- 2) параллельное
- 3) последовательное
- 4) линейное

52. Какие помехи используются в системах пространственного зашумления в целях защиты информации от утечки через ПЭМИН?

Ответ:

- 1) белый шум
- 2) речеподобная помеха
- 3) розовый шум
- 4) синфазная помеха

53. Если СКУД идентифицируется по карточке и отпечатку пальца, то как он классифицируется?

- 1) Многоуровневый;
- 2) Двухступенчатый.
- 3) Одноуровневый
- 4) Одноступенчатый

54. Какое главное отличие автономных СКУД от сетевых (централизованных)?

- 1) Автономные могут функционировать без центрального пульта охраны;
- 2) Количество точек на предприятии;
- 3) Сетевой может обходиться без блока питания.

55. Что не относится к идентификаторам типа eToken?

- 1) малые размеры, удобство хранения;

- 2) отсутствие аппаратного считывателя;
- 3) простота подсоединения к USB-порту;
- 4) можно использовать как флэш-накопитель.

Второй блок

Формируемые компетенции ОК1, ОК2, ОК3, ОК9, ПК3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4

1. Аутентификация личности в компьютерных системах может быть реализована при помощи чего?
2. Видеокамера – основная деталь в охранных мероприятиях. Она обеспечивает преобразование оптических данных во что?
3. Что является главной задачей любой системы охраны периметра?
4. Какие сигналы называются опасными?
5. Перехват конфиденциальной информации - это использование несанкционированного доступа для получения конфиденциальной информации в обход и в ущерб и интересам кого?
6. В чем заключается основная идея пассивных средств защиты акустической информации?
7. При выборе ограждающих конструкций выделенных помещений в процессе проектирования, необходимо руководствоваться какими правилами?
8. Прохождение волн через препятствия осуществляется какими путями?
9. Перехват информации по прямому акустическому каналу как производится?
10. В прямом акустическом канале утечки конфиденциальной информации (КИ) как структурно выделяются?
11. Расстояние от технических средств обработки информации (ТСОИ) до границы контролируемой зоны сколько должно быть?
12. Соединительные линии вспомогательных технических средств и систем (ВТСС), линии электропитания ТСОИ, посторонние проводники и т. д., выполняющие роль случайных антенн, не должны иметь чего?
13. Устройство комбинированной защиты объектов информатизации от утечки информации за счет ПЭМИ и наводок «Соната-РК1», что представляет собой?
14. Устройство «Соната-Р2» предназначено для чего?
15. Для исключения возможности утечки информации за счет акустоэлектрических преобразований рекомендуется оконечные устройства телефонной связи, имеющие прямой выход в городскую АТС, чем оборудовать?
16. Для снижения вероятности перехвата информации по виброакустическому каналу, что рекомендуется?
17. Звукоизоляция помещений на что направлена?
18. Естественные технические каналы утечки возникают за счет чего?
19. Искусственные (специально создаваемые) технические каналы утечки возникают за счет чего?
20. Выделенное помещение – это какое помещение?
21. Как называется акустический технический канал утечки информации, в котором средой распространения акустических сигналов является воздух?
22. Перехват информации по прямому акустическому каналу производится?
23. В прямом акустическом канале утечки конфиденциальной информации (КИ) как структурно выделяются?
24. Для перехвата конфиденциальной информации по прямому акустическому каналу утечки, что может быть использовано?
25. Для защиты конфиденциальной информации от утечки по прямому акустическому каналу, что может быть использовано?
26. Перехват информации по акустоэлектромагнитному каналу как производится?
27. В акустоэлектромагнитном канале утечки конфиденциальной информации (КИ) как структурно выделяются?
28. Для защиты конфиденциальной информации от утечки по акустоэлектромагнитному каналу, что может быть использовано?
29. Чем производится перехват информации по акустовибрационному каналу?

30. В акустовибрационном канале утечки конфиденциальной информации (КИ) как структурно выделяются?
31. Для перехвата конфиденциальной информации по акустовибрационному каналу утечки, что может быть использованы?
32. Для защиты конфиденциальной информации от утечки по акустовибрационному каналу что может быть использовано?
33. Перехват информации по акустооптическому каналу, чем производится?
34. В акустооптическом канале утечки конфиденциальной информации (КИ) как структурно выделяются?
35. Для перехвата конфиденциальной информации по акустооптическому каналу утечки что может быть использовано?
Ответ: лазерные акустические системы
36. Для защиты конфиденциальной информации от утечки по акустооптическому каналу утечки что может быть использовано?
37. К пассивным методам защиты конфиденциальной информации от утечки по акустическим каналам относится использование чего?
38. К активным методам защиты конфиденциальной информации от утечки по акустическим каналам относится использование чего?
39. Электрические каналы утечки образуются за счет перехвата конфиденциальной информации представленной в виде чего?
40. К группе электрических каналов утечки конфиденциальной информации, что относится?
41. К контактному способу съема конфиденциальной информации с линий связи, что относится?
42. Съем конфиденциальной информации с бронированного электрического кабеля может быть произведен с помощью яго?
43. К бесконтактному способу съема конфиденциальной информации с линий связи относится что?
44. Для защиты конфиденциальной информации от утечки через линии связи, что может быть использовано?
45. Для защиты конфиденциальной информации от утечки через цепи электропитания и заземления, что может быть использовано?
46. При контроле цепей заземления, разность потенциалов между любыми двумя точками заземления инфокоммуникационной системы не должна превышать чего?
47. К группе оптических каналов утечки конфиденциальной информации, что относится?:
48. В визуально-оптическом канале утечки конфиденциальной информации (КИ) как структурно выделяются?
49. В инфракрасном канале утечки конфиденциальной информации (КИ) как структурно выделяются?
50. Для получения конфиденциальной информации по визуально-оптическому каналу утечки, что может быть использовано?
51. Для получения конфиденциальной информации по фото- телеканалу утечки, что может быть использовано?
52. Для получения конфиденциальной информации по инфракрасному каналу утечки, что может быть использовано?
53. Для реализации перехвата конфиденциальной информации с волоконно-оптического кабеля необходимо, что иметь?
54. Для обнаружения технических средств наблюдения в визуально-оптическом необходимо, что иметь?
55. Для защиты оптической конфиденциальной информации на объекте, что можно использовать?
56. Перехват конфиденциальной информации в каналах побочных электромагнитных излучений и наводок базируется на применении чего?
57. Типовым источником побочных электромагнитных излучений, что является?
58. К активным методам защиты от утечки конфиденциальной информации по каналам побочных электромагнитных излучений и наводок относится применение чего?
59. Какой метод пассивной защиты можно применять для предотвращения утечки конфиденциальной информации через канал побочных электромагнитных излучений и наводок?
60. Что такое самозашумление?

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

ФИО

Обучающийся(аяся) на ___ курсе в группе _____ по специальности СПО

10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем

код

наименование

успешно прошел(ла) **учебную** практику по профессиональному модулю

ПМ.03 Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты

наименование профессионального модуля

в объеме 108 часов с _____ по _____ в организации
Смоленский колледж телекоммуникаций (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича»

наименование организации

г. Смоленск, ул. Коммунистическая, д.21

юридический адрес

Виды и качество выполнения работ

<i>Виды работ, выполненных студентом во время практики</i>	<i>Отметка о выполнении</i>
<ol style="list-style-type: none">1. Монтаж различных типов датчиков.2. Проектирование установки системы пожарно-охранной сигнализации по заданию и ее реализация.3. Применение промышленных осциллографов, частотомеров и генераторов и другого оборудования для защиты информации.4. Рассмотрение системы контроля и управления доступом.5. Рассмотрение принципов работы системы видеонаблюдения и ее проектирование.6. Рассмотрение датчиков периметра, их принципов работы.7. Выполнение звукоизоляции помещений системы шумления.8. Реализация защиты от утечки по цепям электропитания и заземления.9. Разработка организационных и технических мероприятий по заданию преподавателя;10. Разработка основной документации по инженерно-технической защите информации.	
<p>Кол-во баллов по тестированию: _____</p>	

Характеристика учебной и профессиональной деятельности студента во время учебной практики.

Аттестуемый(ая) продемонстрировал(а) / не продемонстрировал(а) владение общими и профессиональными компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 3.1.	Производить установку, монтаж, настройку и испытания технических средств защиты информации от утечки по техническим каналам в информационно-телекоммуникационных системах и сетях.
ПК 3.2.	Проводить техническое обслуживание, диагностику, устранение неисправностей и ремонт технических средств защиты информации, используемых в информационно-телекоммуникационных системах и сетях
ПК 3.3.	Осуществлять защиту информации от утечки по техническим каналам в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты в соответствии с предъявляемыми требованиями.
ПК 3.4.	Проводить отдельные работы по физической защите линий связи информационно-телекоммуникационных систем и сетей.
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 9.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

Дата _____.

Подпись(и) руководителя(ей) практики

Преподаватель _____

подпись

расшифровка подписи

Преподаватель _____

подпись

расшифровка подписи

Заведующий практикой

М.Д. Драницина

Смоленский колледж телекоммуникаций(филиал)
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций
им. проф. М.А. Бонч-Бруевича»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ по производственной практике

студента

ФИО

ПМ. 03 Защита информации в информационно-
телекоммуникационных системах и сетях с
использованием технических средств защиты

по специальности 11.02.04 Обеспечение информационной
безопасности
телекоммуникационных систем

г.Смоленск
202_ г.

ТРЕБОВАНИЯ ПО СОСТАВЛЕНИЮ ТЕХНИЧЕСКОГО ОТЧЕТА ПО ПРАКТИКЕ

1. Технический отчет по производственной практике студенты пишут во время прохождения практики в соответствии с графиком учебного процесса.
2. Технический отчет должен быть выполнен на стандартных листах писчей бумаги (ф. А 4), в объеме 10-12 страниц.
3. Перечень вопросов технического отчета следующий:
 - титульный лист
 - программа практики
 - введение
 - 1. Общие сведения о функциях и структуре предприятия (схема структуры предприятия)
 - 2. Описание производственного процесса участка, на котором проходит основной период производственной практики.
 - 3. Индивидуальное задание по ПМ.
 - 4. Организация и состояние охраны труда на предприятии.
 - Список литературы.
 - Приложение (фото, аудио-файлы при их наличии).
4. Технический отчет должен быть оформлен в соответствии с требованиями (СТО 1.1-2015) – требования к выполнению текстовых документов:
 - Текст отчета должен быть выполнен на компьютере с одинаковым межстрочным интервалом (1,0).
 - Отчет выполняется на листах с одной стороны, разборчиво, аккуратно, четко.
 - Текст набирается нежирным шрифтом Times New Roman на стандартных листах 14 шрифтом с соответствующей рамкой, границы которой располагаются следующим образом:
 - расстояние слева от границы листа до рамки – 20мм
 - расстояние сверху, справа и снизу от границы листа до рамки 5 мм
 - Текст каждого листа записи должен иметь следующие поля
 - расстояние слева и справа от текста до рамки 5мм
 - расстояние от заголовка, верхней и нижней строки текста до рамки 10 мм
 - абзацы в тексте начинаются отступом 15мм,
 - В отчет обязательно должны входить структурные, функциональные схемы.
 - Нумерация страниц обязательна.
5. Технический отчет должен быть проверен и подписан руководителем практики от предприятия и заверен печатью.
6. Технический отчет сдается заведующему практикой от колледжа для получения комплексного дифференциального зачета.

Заведующий практикой

Драницина М.Д.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Название МДК	Виды работ в соответствии с рабочими программами МДК	Количество часов
МДК.03.01 Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты	Участие в монтаже, обслуживании и эксплуатации технических средств защиты информации; Участие в монтаже, обслуживании и эксплуатации средств охраны и безопасности, инженерной защиты и технической охраны объектов, систем видеонаблюдения; Применение нормативно правовых актов, нормативных методических документов по обеспечению защиты информации техническими средствами.	72
МДК.03.02 Физическая защита линий связи информационно	Участие в монтаже, обслуживании и эксплуатации средств защиты информации от несанкционированного съёма и утечки по техническим каналам;	72
	Монтаж, настройка, проверка функционирования и конфигурировании оборудования ИТКС; текущий контроль функционирования оборудования ИТКС; проведение технического обслуживания, диагностика технического состояния, поиск неисправностей и ремонт оборудования ИТКС.	36
	Всего	180

Индивидуальное задание (1-2 вопроса практического характера, составляются преподавателями данного ПМ):

1. Исследовать политику безопасности предприятия
2. Исследование системы видеонаблюдения на предприятии

Председатель методической
комиссии

Скряго О.С.

ДНЕВНИК производственной практики

ФПО

Группа

Специальность 11.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем

успешно прошел(ла) **производственную практику** по профессиональному модулю:

ПМ.03 Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты

в объеме 180 часов с20...г. по20.... г.

В организации

адрес организации

Дата	Краткое описание работ, выполненных студентом во время практики	Отметка руководителя практики от предприятия о выполненной работе (подпись)

Последний день практики	сдача КДЗ в колледже	

Отношение студента-практиканта к работе (организация собственной деятельности), оформляется руководителем практики от предприятия

Дата _____ 2022 г.

Подпись руководителя практики от предприятия

_____ *ФИО* _____ *подпись*

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

ФИО

Обучающийся (аяся) на _____ курсе в группе _____ по специальности СПО

Специальность 11.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем

успешно прошел(ла) **производственную** практику по профессиональному модулю
ПМ.03 Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты

в объеме 180 часов с20....г. по20.... г.

в организации

юридический адрес

**Виды работ, выполненных студентом
во время практики :**

Участвовал в монтаже, установке и настройке компонентов технических средств систем защиты информации. Обслуживал средств защиты информации прикладного и системного

программного обеспечения. Выполнял настройку программного обеспечения в соответствии с требованиями защиты информации.			
Производил анализ политики безопасности на предприятии: изучал нормы, правила и практические приемы, регулирующие управление, защиту и распределение ценной информации.			
Участвовал в обследовании объекта, проектировании системы видеонаблюдения объекта,			
Участвовал в монтаже компонентов системы видеонаблюдения, обслуживании и эксплуатации средств охраны и безопасности, инженерной защиты и технической охраны, производил мониторинг событий системы видеонаблюдения, участвовал в настройке конфигурации файл-сервера видеоархива.			
Производил монтаж, установку и настройку технических средств защиты информации.			
Производил диагностику, участвовал в устранении отказов и восстановлении работоспособности технических средств защиты информации.			
Производил обследование средств защиты информации от несанкционированного съема и утечки по техническим каналам.			
Характеристика учебной и профессиональной деятельности студента во время производственной практики Аттестуемый(ая) <i>продемонстрировал(а) / не продемонстрировал(а)</i> владение профессиональными и общими компетенциями			
С целью овладения видом профессиональной деятельности Техническая эксплуатация телекоммуникационных систем обучающимся были освоены общие и профессиональные компетенции:			
наименование ОК	Баллы (0-1) 0-не освоена, 1- освоена	наименование ПК	Баллы (0-1) 0-не освоена, 1- освоена
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам		ПК 3.1 Производить установку, монтаж, настройку и испытания технических средств защиты информации от утечки по техническим каналам в информационно-телекоммуникационных системах и сетях.	
ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности		ПК 3.2 Проводить техническое обслуживание, диагностику, устранение неисправностей и ремонт технических средств защиты информации, используемых в информационно-телекоммуникационных системах и сетях	
ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.		ПК 3.3 Осуществлять защиту информации от утечки по техническим каналам в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты в соответствии с предъявляемыми требованиями.	
ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.		ПК 3.4 Проводить отдельные работы по физической защите линий связи информационно-телекоммуникационных систем и сетей.	
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом			

(не удовлетворительно) не зачтено	1 2 3 4 5	12-0 менее 5 менее 5 менее 5
--------------------------------------	-----------------------	---------------------------------------

Заведующий практикой _____

«__» _____ 20__ г.

Составил преподаватель: Скряго О.С.,