| Филиал «Котельники»  государственного  университета  «Дубна» | **10.02.01 Организация и технология защиты организации**  **Экзамен**  **по профессиональному модулю**  ПМ.03  Программно-аппаратные и технические средства защиты информации  Билет №1 |
| --- | --- |

1. Основные концептуальные положения инженерно-технической защиты информации.
2. Что представляют собой активные средства защиты речевой информации?

Рассмотрен на заседании ПЦК

коммуникационных дисциплин

«1» декабря 2022 г.

Председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.Ю. Аглямова

| Филиал «Котельники»  государственного  университета  «Дубна» | **10.02.01 Организация и технология защиты организации**  **Экзамен**  **по профессиональному модулю**  ПМ.03  Программно-аппаратные и технические средства защиты информации  Билет №2 |
| --- | --- |

1. Характеристика инженерно-технической защиты информации как области информационной безопасности.
2. Какие виды экранирования применяют для снижения величины магнитных полей?

Рассмотрен на заседании ПЦК

коммуникационных дисциплин

«1» декабря 2022 г.

Председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.Ю. Аглямова

| Филиал «Котельники»  государственного  университета  «Дубна» | **10.02.01 Организация и технология защиты организации**  **Экзамен**  **по профессиональному модулю**  ПМ.03  Программно-аппаратные и технические средства защиты информации  Билет №3 |
| --- | --- |

1. Основные проблемы инженерно-технической защиты информации.
2. Что называют техническими средствами приёма, обработки и хранения информации (ТСПИ)

Рассмотрен на заседании ПЦК

коммуникационных дисциплин

«1» декабря 2022 г.

Председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.Ю. Аглямова

| Филиал «Котельники»  государственного  университета  «Дубна» | **10.02.01 Организация и технология защиты организации**  **Экзамен**  **по профессиональному модулю**  ПМ.03  Программно-аппаратные и технические средства защиты информации  Билет №4 |
| --- | --- |

1. Представление сил и средств защиты информации в виде системы.
2. Что подразумевается под технологической и эксплуатационной безопасностью программного обеспечения?

Рассмотрен на заседании ПЦК

коммуникационных дисциплин

«1» декабря 2022 г.

Председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.Ю. Аглямова

| Филиал «Котельники»  государственного  университета  «Дубна» | **10.02.01 Организация и технология защиты организации**  **Экзамен**  **по профессиональному модулю**  ПМ.03  Программно-аппаратные и технические средства защиты информации  Билет №5 |
| --- | --- |

1. Приведите типы компьютерных атак на информационные системы, поражающие ПО?
2. Основные параметры системы защиты информации. Классификация технических каналов утечки информации.

Рассмотрен на заседании ПЦК

коммуникационных дисциплин

«1» декабря 2022 г.

Председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.Ю. Аглямова

| Филиал «Котельники»  государственного  университета  «Дубна» | **10.02.01 Организация и технология защиты организации**  **Экзамен**  **по профессиональному модулю**  ПМ.03  Программно-аппаратные и технические средства защиты информации  Билет №6 |
| --- | --- |

1. Демаскирующие признаки объектов наблюдения, сигналов и веществ.
2. Дайте определение понятиям «односторонние функции», «функции с секретом», «псевдослучайные генераторы». Приведите примеры.

Рассмотрен на заседании ПЦК

коммуникационных дисциплин

«1» декабря 2022 г.

Председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.Ю. Аглямова

| Филиал «Котельники»  государственного  университета  «Дубна» | **10.02.01 Организация и технология защиты организации**  **Экзамен**  **по профессиональному модулю**  ПМ.03  Программно-аппаратные и технические средства защиты информации  Билет №7 |
| --- | --- |

1. Криптографические алгоритмы.
2. Опишите средства нейтрализации компьютерных вирусов. Приведите примеры использования антивирусных комплексов.

Рассмотрен на заседании ПЦК

коммуникационных дисциплин

«1» декабря 2022 г.

Председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.Ю. Аглямова

| Филиал «Котельники»  государственного  университета  «Дубна» | **10.02.01 Организация и технология защиты организации**  **Экзамен**  **по профессиональному модулю**  ПМ.03  Программно-аппаратные и технические средства защиты информации  Билет №8 |
| --- | --- |

1. Требования к средствам измерения побочных электромагнитных излучений, и наводок средств вычислительной техники и условиям проведения измерений; порядок проведения измерений.
2. Методы контроля и прослушивания телефонных каналов связи.

Рассмотрен на заседании ПЦК

коммуникационных дисциплин

«1» декабря 2022 г.

Председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.Ю. Аглямова

| Филиал «Котельники»  государственного  университета  «Дубна» | **10.02.01 Организация и технология защиты организации**  **Экзамен**  **по профессиональному модулю**  ПМ.03  Программно-аппаратные и технические средства защиты информации  Билет №9 |
| --- | --- |

1. Приведите классификацию вредоносных программ. Опишите различные типы компьютерных вирусов в соответствии с этой классификацией.
2. Свойства информации. Виды, источники и носители защищаемой информации.

Рассмотрен на заседании ПЦК

коммуникационных дисциплин

«1» декабря 2022 г.

Председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.Ю. Аглямова

| Филиал «Котельники»  государственного  университета  «Дубна» | **10.02.01 Организация и технология защиты организации**  **Экзамен**  **по профессиональному модулю**  ПМ.03  Программно-аппаратные и технические средства защиты информации  Билет №10 |
| --- | --- |

1. Методика оценки возможностей средств технической разведки по перехвату побочных электромагнитных излучений и наводок средств вычислительной техники.
2. В чем состоит основное назначение подсистем криптографической системы (подсистем шифрования, идентификации, имитозащиты, электронной подписи)?

Рассмотрен на заседании ПЦК

коммуникационных дисциплин

«1» декабря 2022 г.

Председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.Ю. Аглямова

| Филиал «Котельники»  государственного  университета  «Дубна» | **10.02.01 Организация и технология защиты организации**  **Экзамен**  **по профессиональному модулю**  ПМ.03  Программно-аппаратные и технические средства защиты информации  Билет №11 |
| --- | --- |

1. Какие методы защиты программ от несанкционированного копирования вам известны? Охарактеризуйте каждый метод.
2. Принципы построения и использования охранных, охранно-пожарных и пожарных извещателей.

Рассмотрен на заседании ПЦК

коммуникационных дисциплин

«1» декабря 2022 г.

Председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.Ю. Аглямова

| Филиал «Котельники»  государственного  университета  «Дубна» | **10.02.01 Организация и технология защиты организации**  **Экзамен**  **по профессиональному модулю**  ПМ.03  Программно-аппаратные и технические средства защиты информации  Билет №12 |
| --- | --- |

1. Состав и краткая характеристика основных и вспомогательных технических средств, и систем. Источники опасных сигналов.
2. Какие составляющие содержит технический канал утечки информации?

Рассмотрен на заседании ПЦК

коммуникационных дисциплин

«1» декабря 2022 г.

Председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.Ю. Аглямова

| Филиал «Котельники»  государственного  университета  «Дубна» | **10.02.01 Организация и технология защиты организации**  **Экзамен**  **по профессиональному модулю**  ПМ.03  Программно-аппаратные и технические средства защиты информации  Билет №13 |
| --- | --- |

1. Показатели эффективности защиты информации, обрабатываемой средствами вычислительной техники и автоматизированными системами. Фиксация отказов в работе средств вычислительной техники.
2. Опишите связь и интерфейсы операционной системы и прикладного ПО.

Рассмотрен на заседании ПЦК

коммуникационных дисциплин

«1» декабря 2022 г.

Председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.Ю. Аглямова

| Филиал «Котельники»  государственного  университета  «Дубна» | **10.02.01 Организация и технология защиты организации**  **Экзамен**  **по профессиональному модулю**  ПМ.03  Программно-аппаратные и технические средства защиты информации  Билет №14 |
| --- | --- |

1. Классификация технических разведок и методы противодействия им. Визуально-оптические приборы. Фотоаппараты. Опто-электрические приборы наблюдения в видимом и инфракрасном диапазонах.
2. Назовите электромагнитные каналы утечки информации ТСПИ.

Рассмотрен на заседании ПЦК

коммуникационных дисциплин

«1» декабря 2022 г.

Председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.Ю. Аглямова

| Филиал «Котельники»  государственного  университета  «Дубна» | **10.02.01 Организация и технология защиты организации**  **Экзамен**  **по профессиональному модулю**  ПМ.03  Программно-аппаратные и технические средства защиты информации  Билет №15 |
| --- | --- |

1. Проблемы обеспечения безопасности ОС. Архитектура подсистемы защиты ОС.
2. Дайте определение понятиям «криптосистемы с секретным ключом», «криптосистемы с открытым ключом». Приведите примеры таких криптосистем

Рассмотрен на заседании ПЦК

коммуникационных дисциплин

«1» декабря 2022 г.

Председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.Ю. Аглямова

| Филиал «Котельники»  государственного  университета  «Дубна» | **10.02.01 Организация и технология защиты организации**  **Экзамен**  **по профессиональному модулю**  ПМ.03  Программно-аппаратные и технические средства защиты информации  Билет №16 |
| --- | --- |

1. Принципы моделирования объектов защиты. Технический канал утечки информации, создаваемый СВТ.
2. Перечислите методы защиты современного ПО. Приведите примеры.

Рассмотрен на заседании ПЦК

коммуникационных дисциплин

«1» декабря 2022 г.

Председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.Ю. Аглямова

| Филиал «Котельники»  государственного  университета  «Дубна» | **10.02.01 Организация и технология защиты организации**  **Экзамен**  **по профессиональному модулю**  ПМ.03  Программно-аппаратные и технические средства защиты информации  Билет №17 |
| --- | --- |

1. Технологии аутентификации и идентификации.
2. Перечислите каналы утечки речевой и видовой информации.

Рассмотрен на заседании ПЦК

коммуникационных дисциплин

«1» декабря 2022 г.

Председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.Ю. Аглямова

| Филиал «Котельники»  государственного  университета  «Дубна» | **10.02.01 Организация и технология защиты организации**  **Экзамен**  **по профессиональному модулю**  ПМ.03  Программно-аппаратные и технические средства защиты информации  Билет №18 |
| --- | --- |

1. Перечислите каналы утечки информации при передаче ее по каналам связи.
2. Особенности информации как предмета защиты.

Рассмотрен на заседании ПЦК

коммуникационных дисциплин

«1» декабря 2022 г.

Председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.Ю. Аглямова

| Филиал «Котельники»  государственного  университета  «Дубна» | **10.02.01 Организация и технология защиты организации**  **Экзамен**  **по профессиональному модулю**  ПМ.03  Программно-аппаратные и технические средства защиты информации  Билет №19 |
| --- | --- |

1. Что подразумевается под технологической и эксплутационной безопасностью программного обеспечения?
2. Опишите средства нейтрализации компьютерных вирусов. Приведите примеры использования антивирусных комплексов.

Рассмотрен на заседании ПЦК

коммуникационных дисциплин

«1» декабря 2022 г.

Председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.Ю. Аглямова

| Филиал «Котельники»  государственного  университета  «Дубна» | **10.02.01 Организация и технология защиты организации**  **Экзамен**  **по профессиональному модулю**  ПМ.03  Программно-аппаратные и технические средства защиты информации  Билет №20 |
| --- | --- |

1. Методика оценки возможностей средств технической разведки по перехвату побочных электромагнитных излучений и наводок средств вычислительной техники.
2. Каковы основные принципы обеспечения безопасности программного обеспечения?

Рассмотрен на заседании ПЦК

коммуникационных дисциплин

«1» декабря 2022 г.

Председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.Ю. Аглямова

| Филиал «Котельники»  государственного  университета  «Дубна» | **10.02.01 Организация и технология защиты организации**  **Экзамен**  **по профессиональному модулю**  ПМ.03  Программно-аппаратные и технические средства защиты информации  Билет №21 |
| --- | --- |

1. Дайте определение понятиям «односторонние функции», «функции с секретом», «псевдослучайные генераторы». Приведите примеры.

2 Показатели эффективности защиты информации, обрабатываемой средствами вычислительной техники и автоматизированными системами. Фиксация отказов в работе средств вычислительной техники.

Рассмотрен на заседании ПЦК

коммуникационных дисциплин

«1» декабря 2022 г.

Председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.Ю. Аглямова

| Филиал «Котельники»  государственного  университета  «Дубна» | **10.02.01 Организация и технология защиты организации**  **Экзамен**  **по профессиональному модулю**  ПМ.03  Программно-аппаратные и технические средства защиты информации  Билет №22 |
| --- | --- |

1. Проблемы обеспечения безопасности ОС. Архитектура подсистемы защиты ОС.

Функции межсетевых экранов. Особенности функционирования МЭ

1. Какие методы защиты программ от несанкционированного копирования вам известны? Охарактеризуйте каждый метод.

Рассмотрен на заседании ПЦК

коммуникационных дисциплин

«1» декабря 2022 г.

Председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.Ю. Аглямова

| Филиал «Котельники»  государственного  университета  «Дубна» | **10.02.01 Организация и технология защиты организации**  **Экзамен**  **по профессиональному модулю**  ПМ.03  Программно-аппаратные и технические средства защиты информации  Билет №22 |
| --- | --- |

1. Основные проблемы инженерно-технической защиты информации.
2. В чем состоит основное назначение подсистем криптографической системы (подсистем шифрования, идентификации, имитозащиты, электронной подписи)?

Рассмотрен на заседании ПЦК

коммуникационных дисциплин

«1» декабря 2022 г.

Председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.Ю. Аглямова

| Филиал «Котельники»  государственного  университета  «Дубна» | **10.02.01 Организация и технология защиты организации**  **Экзамен**  **по профессиональному модулю**  ПМ.03  Программно-аппаратные и технические средства защиты информации  Билет №23 |
| --- | --- |

1. Каковы основные принципы обеспечения безопасности программного обеспечения?
2. Состав и краткая характеристика основных и вспомогательных технических средств, и систем. Источники опасных сигналов.

Рассмотрен на заседании ПЦК

коммуникационных дисциплин

«1» декабря 2022 г.

Председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.Ю. Аглямова