

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Миллионщикова Марина Александровна

Должность: Ректор

Дата подписания: 04.03.2025 11:50

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a88809a5823f9a4304c

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова

Кафедра «Информатика и вычислительная техника»

УТВЕРЖДЕН

на заседании кафедры

«08» 09 2025 г., протокол № 01

Заведующий кафедрой

Э.Д. Алисултанова

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

«Защита информации от утечки по техническим каналам»

Направление подготовки

10.03.01 Информационная безопасность

Направленность (профиль)

«Организация и технологии защиты информации (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)»

Квалификация

бакалавр

Составитель



Х.М. Бапаева

Грозный – 2025

**ПАСПОРТ
ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
«Защита информации от утечки по техническим каналам»**

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
6 семестр			
1.	Раздел 1. Объекты информационной безопасности	ОПК-9, ОПК-10	Лабораторные работы Доклады с презентациями Письм. контрольная работа (аттестация) Зачет
2.	Раздел 2. Угрозы безопасности информации	ОПК-9, ОПК-10	Лабораторные работы Доклады с презентациями Письм. контрольная работа (аттестация) Зачет
3.	Раздел 3. Методы, способы и средства инженерно- технической защиты информации	ОПК-9, ОПК-10	Лабораторные работы Доклады с презентациями Письм. контрольная работа (аттестация) Зачет

ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1.	Лабораторная работа	Задания, выполняемые с использованием изучаемого программного обеспечения с целью углубления и закрепления теоретических знаний и развития навыков самостоятельного проведения эксперимента	Комплект заданий для выполнения лабораторных работ
2.	Доклад с презентацией	Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой публичное выступление по определенной учебно-практической, исследовательской или научной теме	Темы докладов
3.	Письм. контрольная работа (аттестация)	Подведение итогов учебной деятельности студентов в течение семестра в письменной форме	Вопросы по темам / разделам дисциплины
4.	Зачет / экзамен	Итоговая форма оценки знаний	Вопросы к зачету / экзамену

КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ

Лабораторные работы организуются в компьютерных аудиториях и выполняются по заданию преподавателя с использованием изучаемого программного обеспечения.

6 семестр

Тема 1. Объекты информационной безопасности

- Лабораторная работа № 1. Анализ объекта защиты и выявление источников конфиденциальной информации.
- Лабораторная работа № 2. Выявление и классификация технических каналов утечки информации.

Тема 2. Угрозы безопасности информации

- Лабораторная работа № 3. Анализ акустического и виброакустического каналов утечки информации.
- Лабораторная работа № 4. Анализ побочных электромагнитных излучений и наводок как канала утечки.

Тема 3. Методы, способы и средства инженерно-технической защиты информации

- Лабораторная работа № 5. Выбор способов и средств защиты информации от акустической и визуальной утечки.
- Лабораторная работа № 6. Разработка комплекса мер защиты объекта от утечки по техническим каналам.

Образец типового задания для лабораторных занятий

Лабораторная работа № 2 «Выявление и классификация технических каналов утечки информации»

Цель: освоить методику выявления и классификации технических каналов утечки информации на объекте информатизации.

Задание: по описанию защищаемого помещения и размещенных в нем технических средств выявить возможные каналы утечки информации; классифицировать их по физической природе (акустический, виброакустический, электромагнитный, электрический, оптический, материально-вещественный); для каждого канала указать источник, среду распространения и приемник сигнала; оформить результаты в виде таблицы.

Для самостоятельного выполнения: составить перечень первоочередных мер защиты по выявленным каналам и обосновать их выбор.

Критерии оценки лабораторных работ:

При оценке работы студента учитываются:

- уверенность действий при работе с изучаемым программным обеспечением;
- правильность выполнения необходимых шагов в лабораторной работе и адекватность / корректность полученного результата;
- умение самостоятельно находить способы решения возникающих проблем с помощью изучаемого программного обеспечения;
- способность ответить на вопросы преподавателя о последовательности выполненных шагов для получения результата.

ТЕМЫ ДОКЛАДОВ С ПРЕЗЕНТАЦИЯМИ

Способ организации самостоятельной работы: подготовка презентации на 12–15 слайдов с устным докладом по заданной тематике; выполнение индивидуальных заданий преподавателя.

1. Технические каналы утечки информации: понятие и классификация.
2. Демаскирующие признаки объектов защиты.
3. Источники и носители конфиденциальной информации.
4. Акустический канал утечки речевой информации.
5. Виброакустический канал утечки информации.
6. Побочные электромагнитные излучения и наводки.
7. Электрические каналы утечки информации.
8. Оптические и оптико-электронные каналы утечки информации.
9. Материально-вещественный канал утечки информации.
10. Основные способы и средства добывания информации техническими средствами.
11. Способы и средства защиты информации от визуального наблюдения.
12. Способы и средства защиты от подслушивания.
13. Звукоизоляция и виброизоляция защищаемых помещений.
14. Экранирование как метод защиты от электромагнитных излучений.
15. Фильтрация и заземление в системе технической защиты информации.
16. Инженерные средства защиты и техническая охрана объектов.
17. Организационные и технические меры инженерно-технической защиты.
18. Моделирование объекта защиты.
19. Моделирование угроз утечки информации по техническим каналам.

Критерии оценки:

- Оценка «отлично» (8-10 баллов) выставляется обучающемуся, если:
 - проведенное исследование и изложенный материал соответствует заданной теме;
 - представленные сведения отвечают требованиям актуальности и новизны;
 - продумана структура и стиль сопроводительной презентации;
 - обучающийся способен ответить на вопросы преподавателя по теме.
- Оценка «хорошо» (4-7 баллов):
 - представленный материал соответствует заданной теме, однако присутствуют недостатки в связности изложения и структуре сопроводительной презентации;
 - не все выводы носят аргументированный и доказательный характер.
- Оценка «удовлетворительно» (1-3 балла):
 - обучающийся способен изложить материал, однако наблюдаются отклонения от заданной темы.

**ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА М.Д. МИЛЛИОНЩИКОВА**

Институт _прикладных информационных технологий_

Кафедра __Информатика и вычислительная техника_____

**Вопросы к зачету (экзамену) по дисциплине «Защита информации от утечки по
техническим каналам»**

Итоговая отчетность студентов по дисциплине принимается по билетам, с предоставлением времени на подготовку (20-30 мин.) и последующим устным ответом преподавателю. Состав билета на экзамен / зачет – 2 теоретических вопроса.

Вопросы к зачету

К 1-ой рубежной аттестации:

1. Основные свойства информации как предмета технической защиты. (ОПК-9)
2. Понятие объекта защиты и его основные характеристики. (ОПК-9)
3. Демаскирующие признаки объектов защиты информации. (ОПК-9)
4. Источники и носители конфиденциальной информации. (ОПК-9)
5. Источники опасных сигналов и их классификация. (ОПК-9)
6. Понятие угрозы безопасности информации. (ОПК-9)
7. Основные виды угроз безопасности информации по техническим каналам. (ОПК-9)
8. Понятие технического канала утечки информации. (ОПК-9)
9. Классификация технических каналов утечки информации. (ОПК-9)
10. Акустический канал утечки информации. (ОПК-9)
11. Виброакустический канал утечки информации. (ОПК-9)
12. Электромагнитный канал утечки информации. (ОПК-9)
13. Электрический канал утечки информации. (ОПК-9)
14. Оптический канал утечки информации. (ОПК-9)
15. Радиоканал как возможный канал утечки информации. (ОПК-9)

Ко 2-ой рубежной аттестации:

1. Концепция инженерно-технической защиты информации. (ОПК-10)
2. Основные принципы инженерно-технической защиты информации. (ОПК-10)
3. Способы и средства инженерной защиты и технической охраны. (ОПК-10)
4. Задачи технической охраны объектов информатизации. (ОПК-10)
5. Способы и средства защиты информации от наблюдения. (ОПК-10)
6. Способы и средства защиты информации от подслушивания. (ОПК-10)
7. Средства защиты речевой (акустической) информации. (ОПК-10)
8. Способы предотвращения утечки информации через побочные электромагнитные излучения. (ОПК-10)
9. Способы предотвращения утечки информации через электромагнитные наводки. (ОПК-10)
10. Способы предотвращения утечки информации по материально-вещественному каналу. (ОПК-10)
11. Общие положения по инженерно-технической защите информации в организации. (ОПК-10)
12. Организационные и технические меры инженерно-технической защиты информации. (ОПК-10)

При оценке ответа студента на экзамене / зачете учитываются:

- правильность ответа на вопрос;
- логика изложения материала вопроса;
- правильность ответа на дополнительные вопросы;
- умение увязывать теоретические и практические аспекты вопроса;
- культура устной речи студента.

В пределах допускаемых на экзамене / зачете 20 баллов студенту выставляется:

Более 15 баллов – студент показывает всестороннее глубокое систематическое знание учебно-методического материала, усвоил основную литературу и знаком с дополнительной литературой; самостоятельно, в логической последовательности и исчерпывающе отвечает на все вопросы билета; умеет анализировать, классифицировать, обобщать и систематизировать изученный материал, устанавливать причинно-следственные связи; увязывает теоретические аспекты предмета с практическими задачами.

От 6 до 15 баллов – студент обнаруживает, в основном, полное знание учебно-программного материала, успешно выполняет предусмотренные в программе задания; излагает ответы на поставленные вопросы систематизированно и последовательно, но имеются пробелы знаний в некоторых разделах; демонстрирует умение анализировать материал, однако не все выводы носят аргументированный и доказательный характер; способен к самостоятельному пополнению и обновлению знаний в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.

До 5 баллов – студент показывает знания основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы, знаком с основной литературой, рекомендованной программой, однако проявляет затруднения в самостоятельных ответах, оперирует неточными формулировками; в процессе ответов допускаются ошибки по существу вопросов. Студент способен решать лишь наиболее легкие задачи, владеет только обязательным минимумом практических навыков.

0 баллов – студент показывает существенные пробелы в знаниях основного учебного программного материала, допускает принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий; не способен ответить на вопросы билета даже при дополнительных наводящих вопросах преподавателя.

**КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ ОТ УТЕЧКИ ПО ТЕХНИЧЕСКИМ КАНАЛАМ»**

**Билеты к рубежной аттестации
6 СЕМЕСТР, ЗАЧЕТ**

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Группа "" Семестр "6"
Дисциплина "Защита информации от утечки по техническим каналам"
1 рубежная аттестация
Билет № 1

1. Основные свойства информации как предмета технической защиты.
2. Понятие объекта защиты и его основные характеристики.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Группа "" Семестр "6"
Дисциплина "Защита информации от утечки по техническим каналам"
1 рубежная аттестация
Билет № 2

1. Понятие объекта защиты и его основные характеристики.
2. Демаскирующие признаки объектов защиты информации.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Группа "" Семестр "6"
Дисциплина "Защита информации от утечки по техническим каналам"
1 рубежная аттестация
Билет № 3

1. Демаскирующие признаки объектов защиты информации.
2. Источники и носители конфиденциальной информации.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Группа "" Семестр "6"
Дисциплина "Защита информации от утечки по техническим каналам"
1 рубежная аттестация
Билет № 4

1. Источники и носители конфиденциальной информации.
2. Источники опасных сигналов и их классификация.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Группа "" Семестр "6"
Дисциплина "Защита информации от утечки по техническим каналам"
1 рубежная аттестация
Билет № 5

1. Источники опасных сигналов и их классификация.
2. Понятие угрозы безопасности информации.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий

Группа "" Семестр "6"

Дисциплина "Защита информации от утечки по техническим каналам"

1 рубежная аттестация

Билет № 6

1. Понятие угрозы безопасности информации.
2. Основные виды угроз безопасности информации по техническим каналам.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий

Группа "" Семестр "6"

Дисциплина "Защита информации от утечки по техническим каналам"

1 рубежная аттестация

Билет № 7

1. Основные виды угроз безопасности информации по техническим каналам.
2. Понятие технического канала утечки информации.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий

Группа "" Семестр "6"

Дисциплина "Защита информации от утечки по техническим каналам"

1 рубежная аттестация

Билет № 8

1. Понятие технического канала утечки информации.
2. Классификация технических каналов утечки информации.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий

Группа "" Семестр "6"

Дисциплина "Защита информации от утечки по техническим каналам"

1 рубежная аттестация

Билет № 9

1. Классификация технических каналов утечки информации.
2. Акустический канал утечки информации.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий

Группа "" Семестр "6"

Дисциплина "Защита информации от утечки по техническим каналам"

1 рубежная аттестация

Билет № 10

1. Акустический канал утечки информации.
2. Виброакустический канал утечки информации.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий

Группа "" Семестр "6"

Дисциплина "Защита информации от утечки по техническим каналам"

1 рубежная аттестация

Билет № 11

1. Виброакустический канал утечки информации.
2. Электромагнитный канал утечки информации.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова

Институт прикладных информационных технологий

Группа "" Семестр "6"

Дисциплина "Защита информации от утечки по техническим каналам"

1 рубежная аттестация

Билет № 12

1. Электромагнитный канал утечки информации.
2. Электрический канал утечки информации.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова

Институт прикладных информационных технологий

Группа "" Семестр "6"

Дисциплина "Защита информации от утечки по техническим каналам"

1 рубежная аттестация

Билет № 13

1. Электрический канал утечки информации.
2. Оптический канал утечки информации.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова

Институт прикладных информационных технологий

Группа "" Семестр "6"

Дисциплина "Защита информации от утечки по техническим каналам"

1 рубежная аттестация

Билет № 14

1. Оптический канал утечки информации.
2. Радиоканал как возможный канал утечки информации.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова

Институт прикладных информационных технологий

Группа "" Семестр "6"

Дисциплина "Защита информации от утечки по техническим каналам"

1 рубежная аттестация

Билет № 15

1. Радиоканал как возможный канал утечки информации.
2. Основные свойства информации как предмета технической защиты.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий

Группа "" Семестр "6"

Дисциплина "Защита информации от утечки по техническим каналам"

2 рубежная аттестация

Билет № 1

1. Концепция инженерно-технической защиты информации.
2. Основные принципы инженерно-технической защиты информации.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий

Группа "" Семестр "6"

Дисциплина "Защита информации от утечки по техническим каналам"

2 рубежная аттестация

Билет № 2

1. Основные принципы инженерно-технической защиты информации.
2. Способы и средства инженерной защиты и технической охраны.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий

Группа "" Семестр "6"

Дисциплина "Защита информации от утечки по техническим каналам"

2 рубежная аттестация

Билет № 3

1. Способы и средства инженерной защиты и технической охраны.
2. Задачи технической охраны объектов информатизации.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий

Группа "" Семестр "6"

Дисциплина "Защита информации от утечки по техническим каналам"

2 рубежная аттестация

Билет № 4

1. Задачи технической охраны объектов информатизации.
2. Способы и средства защиты информации от наблюдения.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий

Группа "" Семестр "6"

Дисциплина "Защита информации от утечки по техническим каналам"

2 рубежная аттестация

Билет № 5

1. Способы и средства защиты информации от наблюдения.
2. Способы и средства защиты информации от подслушивания.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий

Группа "" Семестр "6"

Дисциплина "Защита информации от утечки по техническим каналам"

2 рубежная аттестация

Билет № 6

1. Способы и средства защиты информации от подслушивания.
2. Средства защиты речевой (акустической) информации.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий

Группа "" Семестр "6"

Дисциплина "Защита информации от утечки по техническим каналам"

2 рубежная аттестация

Билет № 7

1. Средства защиты речевой (акустической) информации.
2. Способы предотвращения утечки информации через побочные электромагнитные излучения.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий

Группа "" Семестр "6"

Дисциплина "Защита информации от утечки по техническим каналам"

2 рубежная аттестация

Билет № 8

1. Способы предотвращения утечки информации через побочные электромагнитные излучения.
2. Способы предотвращения утечки информации через электромагнитные наводки.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий

Группа "" Семестр "6"

Дисциплина "Защита информации от утечки по техническим каналам"

2 рубежная аттестация

Билет № 9

1. Способы предотвращения утечки информации через электромагнитные наводки.
2. Способы предотвращения утечки информации по материально-вещественному каналу.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий

Группа "" Семестр "6"

Дисциплина "Защита информации от утечки по техническим каналам"

2 рубежная аттестация

Билет № 10

1. Способы предотвращения утечки информации по материально-вещественному каналу.
2. Общие положения по инженерно-технической защите информации в организации.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий

Группа "" Семестр "6"

Дисциплина "Защита информации от утечки по техническим каналам"

2 рубежная аттестация

Билет № 11

1. Общие положения по инженерно-технической защите информации в организации.
2. Организационные и технические меры инженерно-технической защиты информации.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий

Группа "" Семестр "6"

Дисциплина "Защита информации от утечки по техническим каналам"

2 рубежная аттестация

Билет № 12

1. Организационные и технические меры инженерно-технической защиты информации.
2. Концепция инженерно-технической защиты информации.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий

Группа "" Семестр "6"

Дисциплина "Защита информации от утечки по техническим каналам"

2 рубежная аттестация

Билет № 13

1. Концепция инженерно-технической защиты информации.
2. Способы и средства инженерной защиты и технической охраны.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий

Группа "" Семестр "6"

Дисциплина "Защита информации от утечки по техническим каналам"

2 рубежная аттестация

Билет № 14

1. Основные принципы инженерно-технической защиты информации.
2. Задачи технической охраны объектов информатизации.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий

Группа "" Семестр "6"

Дисциплина "Защита информации от утечки по техническим каналам"

2 рубежная аттестация

Билет № 15

1. Способы и средства инженерной защиты и технической охраны.
2. Способы и средства защиты информации от наблюдения.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**ЗАЧЕТНО-ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ
6 СЕМЕСТР, ЗАЧЕТ**

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий**

Группа "" Семестр "6"

Дисциплина "Защита информации от утечки по техническим каналам"

Зачет

Билет № 1

1. Основные свойства информации как предмета технической защиты.
2. Понятие объекта защиты и его основные характеристики.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий**

Группа "" Семестр "6"

Дисциплина "Защита информации от утечки по техническим каналам"

Зачет

Билет № 2

1. Понятие объекта защиты и его основные характеристики.
2. Демаскирующие признаки объектов защиты информации.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий**

Группа "" Семестр "6"

Дисциплина "Защита информации от утечки по техническим каналам"

Зачет

Билет № 3

1. Демаскирующие признаки объектов защиты информации.
2. Источники и носители конфиденциальной информации.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий**

Группа "" Семестр "6"

Дисциплина "Защита информации от утечки по техническим каналам"

Зачет

Билет № 4

1. Источники и носители конфиденциальной информации.
2. Источники опасных сигналов и их классификация.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий**

Группа "" Семестр "6"

Дисциплина "Защита информации от утечки по техническим каналам"

Зачет

Билет № 5

1. Источники опасных сигналов и их классификация.
2. Понятие угрозы безопасности информации.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Группа "" Семестр "6"
Дисциплина "Защита информации от утечки по техническим каналам"
Зачет
Билет № 6

1. Понятие угрозы безопасности информации.
2. Основные виды угроз безопасности информации по техническим каналам.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Группа "" Семестр "6"
Дисциплина "Защита информации от утечки по техническим каналам"
Зачет
Билет № 7

1. Основные виды угроз безопасности информации по техническим каналам.
2. Понятие технического канала утечки информации.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Группа "" Семестр "6"
Дисциплина "Защита информации от утечки по техническим каналам"
Зачет
Билет № 8

1. Понятие технического канала утечки информации.
2. Классификация технических каналов утечки информации.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Группа "" Семестр "6"
Дисциплина "Защита информации от утечки по техническим каналам"
Зачет
Билет № 9

1. Классификация технических каналов утечки информации.
2. Акустический канал утечки информации.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Группа "" Семестр "6"
Дисциплина "Защита информации от утечки по техническим каналам"
Зачет
Билет № 10

1. Акустический канал утечки информации.
2. Виброакустический канал утечки информации.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Группа "" Семестр "6"
Дисциплина "Защита информации от утечки по техническим каналам"
Зачет

Билет № 11

1. Виброакустический канал утечки информации.
2. Электромагнитный канал утечки информации.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий

Группа "" Семестр "6"

Дисциплина "Защита информации от утечки по техническим каналам"

Зачет

Билет № 12

1. Электромагнитный канал утечки информации.
2. Электрический канал утечки информации.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий

Группа "" Семестр "6"

Дисциплина "Защита информации от утечки по техническим каналам"

Зачет

Билет № 13

1. Электрический канал утечки информации.
2. Оптический канал утечки информации.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий

Группа "" Семестр "6"

Дисциплина "Защита информации от утечки по техническим каналам"

Зачет

Билет № 14

1. Оптический канал утечки информации.
2. Радиоканал как возможный канал утечки информации.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий

Группа "" Семестр "6"

Дисциплина "Защита информации от утечки по техническим каналам"

Зачет

Билет № 15

1. Радиоканал как возможный канал утечки информации.
2. Концепция инженерно-технической защиты информации.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____
