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
«15» 06 2026 г., протокол № 9
Заведующий кафедрой
_____ Э.Д. Алисултанова

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

«Проектирование и эксплуатация защищенных информационных систем»

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.С. Халиева

Грозный – 2026

ПАСПОРТ

ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
«Проектирование и эксплуатация защищенных информационных систем»

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
1	Общие положения проектирования безопасных информационных систем.	**ОПК-6, ОПК-12, ПК-1, ПК-2**	Лабораторные работы; рубежная аттестация; зачет и экзамен
2	Формирование требований к системе защиты информации информационной системы.	**ОПК-6, ОПК-12, ПК-1, ПК-2**	Лабораторные работы; рубежная аттестация; зачет и экзамен
3	Разработка системы защиты информации информационной системы.	**ОПК-6, ОПК-12, ПК-1, ПК-2**	Лабораторные работы; рубежная аттестация; зачет и экзамен
4	Реализация системы защиты информации в информационной системе.	**ОПК-6, ОПК-12, ПК-1, ПК-2**	Лабораторные работы; рубежная аттестация; зачет и экзамен
5	Аттестация информационной системы на соответствие требованиям о защите информации и ввод ее в действие.	**ОПК-6, ОПК-12, ПК-1, ПК-2**	Лабораторные работы; рубежная аттестация; зачет и экзамен
6	Эксплуатация системы защиты информации информационной системы.	**ОПК-6, ОПК-12, ПК-1, ПК-2**	Лабораторные работы; рубежная аттестация; зачет и экзамен

7	Защита информации в ходе снятия с эксплуатации информационной системы.	**ОПК-6, ОПК-12, ПК-1, ПК-2**	Лабораторные работы; рубежная аттестация; зачет и экзамен
8	Самостоятельная работа по темам дисциплины	**ОПК-6, ОПК-12, ПК-1, ПК-2**	Доклад с презентацией; самостоятельная работа

ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№	Наименование	Краткая характеристика	Представление в фонде
1	Лабораторная работа	Выполнение экспериментальных и расчетно-схемотехнических заданий по заданной методике.	Перечень лабораторных работ и образец задания
2	Доклад / самостоятельная работа	Самостоятельное изучение темы, подготовка и представление результатов.	Темы самостоятельной работы
3	Рубежная аттестация	Контроль усвоения отдельных разделов дисциплины.	Вопросы и билеты к рубежным аттестациям
4	Зачет и экзамен	Итоговая оценка знаний, умений и навыков.	Вопросы и билеты к зачету и экзамену

КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ

ОФО 7–8 семестр

Лабораторные занятия проводятся по темам и заданиям рабочей программы. Обучающийся выполняет эксперимент, фиксирует результаты, выполняет необходимые расчеты и защищает работу преподавателю.

Лабораторная работа № 1. Лабораторная работа № 1. Модели жизненного цикла. Методологии и технологии проектирования ИС.

Раздел дисциплины: Основы методологии проектирования информационных систем.

Лабораторная работа № 2. Лабораторная работа № 2. Функциональная модель IDEF0 информационной системы.

Раздел дисциплины: Основы проектирования.

Лабораторная работа № 3. Лабораторная работа № 3. Определение актуальных угроз безопасности информации и разработка на их основе модели угроз.

Раздел дисциплины: Классификация информационной системы..

Лабораторная работа № 4. Лабораторная работа № 4 Функциональная модель IDEF0 информационной системы.

Раздел дисциплины: AS -IS. TO -BE..

Лабораторная работа № 5. Лабораторная работа № 5 Состав мер по защите информации, обеспечивающих блокирование (нейтрализацию) актуальных угроз безопасности информации, и их содержание в соответствии с установленным классом защищенности информационной системы. Функциональная модель IDEF0 безопасной информационной системы. TO -BE.

Раздел дисциплины: Защита информации.

Лабораторная работа № 6. Лабораторная работа № 6. Эксплуатационная документация на систему защиты информации информационной системы. Тестирование системы защиты информации информационной системы.

Раздел дисциплины: Эксплуатационная документация на систему защиты информации информационной системы..

Лабораторная работа № 7. Лабораторная работа № 6. Разработка документов, определяющих мероприятия, проводимые оператором для обеспечения защиты информации в информационной системе в ходе ее эксплуатации.

Раздел дисциплины: Установка и настройка средств защиты информации в информационной системе..

Лабораторная работа № 8. Лабораторная работа № 8. Уничтожение (стирание) данных и остаточной информации с машинных носителей информации и (или) уничтожение машинных носителей информации.

Раздел дисциплины: Архивирование информации конфиденциального характера, содержащейся в информационной системе..

Критерии оценки лабораторной работы:

- правильность выполнения предусмотренных заданием этапов работы;
- корректность собранной схемы, измерений и расчетов;

• понимание физических процессов и принципов действия исследуемых устройств;
• умение анализировать результаты и оценивать погрешности;
• способность ответить на вопросы преподавателя и защитить работу.

Наивысшая оценка лабораторной работы устанавливается в диапазоне от 2 до 5 баллов в зависимости от сложности задания.

КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Самостоятельная работа направлена на углубление и закрепление знаний, развитие практических умений, подготовку к лабораторным работам, рубежным аттестациям и зачету и экзамену.

- Общая структура классических технологий проектирования ППС
- Основные фазы жизненного цикла программного обеспечения
- Стратегическое планирование
- Анализ основных областей деятельности организации
- Анализ информационных потребностей
- Определение требований к создаваемой системе
- Выработка и оценка вариантов построения системы
- Разработка эскизного (концептуального) проекта системы
- Оценка эскизного проекта
- Разработка пользовательской архитектуры
- Проектирование сценариев диалога пользователя с системой
- Структурное (логическое) проектирование ППС
- Формирование полного перечня задач и определение связей между ними
- Выбор методов и разработка алгоритмов решения задач.
- Итеративная модель процесса разработки
- Каскадная модель процесса разработки
- Разработка функциональных спецификаций программ
- Проектирование реализации (физическое проектирование)
- Проектирование базы данных системы
- Основные этапы (вехи) процесса разработки

Критерии оценки самостоятельной работы:

• качество выполненной работы;
• полнота реализации требований кейс-задания;
• правильность структуры базы данных и связей между таблицами;
• обоснованность выбранных решений;
• умение увязывать теоретические положения с практической реализацией;
• качество представления и защиты результата.

В пределах, допускаемых за самостоятельную работу 15 баллов студенту выставляется:

Более 10 баллов – студент показывает всестороннее глубокое систематическое знание учебно-методического материала, самостоятельно и последовательно выполняет проект, аргументированно объясняет принятые решения и уверенно отвечает на вопросы.

От 6 до 10 баллов – работа в основном выполнена правильно, однако имеются отдельные пробелы в обосновании или реализации; ответы на вопросы систематизированы, но не всегда полны.

До 5 баллов – выполнена только основная часть задания, имеются существенные недочеты в структуре или реализации, ответы на вопросы неполные и неточные.

0 баллов – студент не выполнил основные требования задания, допускает принципиальные ошибки и не способен объяснить полученный результат.

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Вопросы к зачету и экзамену

7–8 семестр

1. Основы методологии проектирования информационных систем.

2. Модели жизненного цикла. Методологии и технологии проектирования ИС.

3. Определение актуальных угроз безопасности информации и разработка на их основе модели угроз.

4. Классификация информационной системы.

5. Цель и задачи обеспечения защиты информации в информационной системе.

6. Перечень нормативных правовых актов, методических документов и национальных стандартов, требованиям которых должна соответствовать информационная система.

7. Перечень типов объектов защиты информационной системы.

8. Требования к мерам и средствам защиты информации, применяемым в информационной системе.

9. Определение субъектов доступа (пользователи, процессы и иные субъекты доступа) и объектов доступа (устройства, объекты файловой системы, запускаемые и исполняемые модули, объекты системы управления базами данных, объекты, создаваемые прикладным программным обеспечением, иные объекты доступа).

10. Состав мер по защите информации, обеспечивающих блокирование (нейтрализацию) актуальных угроз безопасности информации, и их содержание в соответствии с установленным классом защищенности информационной системы.

11. Организационные меры, виды и типы средств защиты информации. компиляторов, загрузчиков, сборщиков.

12. Написание исходного кода компиляторов, загрузчиков, сборщиков Отладка компиляторов, загрузчиков, сборщиков Реинжиниринг разработанных компиляторов, загрузчиков, сборщиков, драйвера устройства.

13. Логическая структура, состав (количество) и места размещения элементов системы защиты информации информационной системы.

14. Выбор сертифицированных средств защиты информации с учетом их совместимости с информационными технологиями и техническими средствами обработки информации, функций безопасности этих средств и особенностей их реализации, а также класса защищенности информационной системы.

15. Параметры настройки средств защиты информации, обеспечивающие реализацию мер по защите информации и блокирование (нейтрализацию) актуальных угроз безопасности информации, в том числе путем устранения возможных уязвимостей информационной системы.

16. Эксплуатационная документация на систему защиты информации информационной системы.

17. Тестирование системы защиты информации информационной системы.

18. Реализация системы защиты информации в информационной системе

19. Установка и настройка средств защиты информации в информационной системе.

20. Разработка документов, определяющих мероприятия, проводимые оператором для обеспечения защиты информации в информационной системе в ходе ее эксплуатации.

21. Внедрение организационных мер в информационной системе.

22. Предварительные испытания системы защиты информации информационной системы.

23. Опытная эксплуатация системы защиты информации информационной системы.

24. Анализ уязвимостей информационной системы.

25. Приемочные испытания системы защиты информации информационной системы.

При оценке ответа учитываются правильность, полнота и логика изложения; ответы на дополнительные вопросы; умение связывать теоретические положения с практическими задачами и экспериментальными исследованиями.

Вопросы к рубежным аттестациям

Вопросы к 1-й рубежной аттестации:

1. Основы методологии проектирования информационных систем.

2. Модели жизненного цикла. Методологии и технологии проектирования ИС.

3. Определение актуальных угроз безопасности информации и разработка на их основе модели угроз.

4. Классификация информационной системы.

5. Цель и задачи обеспечения защиты информации в информационной системе.

6. Перечень нормативных правовых актов, методических документов и национальных стандартов, требованиям которых должна соответствовать информационная система.

7. Перечень типов объектов защиты информационной системы.

8. Требования к мерам и средствам защиты информации, применяемым в информационной системе.

9. Определение субъектов доступа (пользователи, процессы и иные субъекты доступа) и объектов доступа (устройства, объекты файловой системы, запускаемые и исполняемые модули, объекты системы управления базами данных, объекты, создаваемые прикладным программным обеспечением, иные объекты доступа).

10. Состав мер по защите информации, обеспечивающих блокирование (нейтрализацию) актуальных угроз безопасности информации, и их содержание в соответствии с установленным классом защищенности информационной системы.

11. Организационные меры, виды и типы средств защиты информации. компиляторов, загрузчиков, сборщиков.

12. Написание исходного кода компиляторов, загрузчиков, сборщиков Отладка компиляторов, загрузчиков, сборщиков Реинжиниринг разработанных компиляторов, загрузчиков, сборщиков, драйвера устройства.

13. Логическая структура, состав (количество) и места размещения элементов системы защиты информации информационной системы.

14. Выбор сертифицированных средств защиты информации с учетом их совместимости с информационными технологиями и техническими средствами обработки информации, функций безопасности этих средств и особенностей их реализации, а также класса защищенности информационной системы.

15. Параметры настройки средств защиты информации, обеспечивающие реализацию мер по защите информации и блокирование (нейтрализацию) актуальных угроз безопасности информации, в том числе путем устранения возможных уязвимостей информационной системы.

16. Эксплуатационная документация на систему защиты информации информационной системы.

17. Тестирование системы защиты информации информационной системы.

Вопросы ко 2-й рубежной аттестации:

1. Реализация системы защиты информации в информационной системе

2. Установка и настройка средств защиты информации в информационной системе.

3. Разработка документов, определяющих мероприятия, проводимые оператором для обеспечения защиты информации в информационной системе в ходе ее эксплуатации.

4. Внедрение организационных мер в информационной системе.

5. Предварительные испытания системы защиты информации информационной системы.

6. Опытная эксплуатация системы защиты информации информационной системы.

7. Анализ уязвимостей информационной системы.

8. Приемочные испытания системы защиты информации информационной системы.

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

Билеты к рубежным аттестациям

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»
Дисциплина "Проектирование и эксплуатация защищенных информационных систем"
Рубежная аттестация
Группа___ Семестр ___
Билет № 1

1. Логическая структура, состав (количество) и места размещения элементов системы защиты информации информационной системы.

2. Организационные меры, виды и типы средств защиты информации. компиляторов, загрузчиков, сборщиков.

3. Модели жизненного цикла. Методологии и технологии проектирования ИС.

Подпись преподавателя_____ Подпись заведующего кафедрой_____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»
Дисциплина "Проектирование и эксплуатация защищенных информационных систем"
Рубежная аттестация
Группа___ Семестр ___
Билет № 2

1. Организационные меры, виды и типы средств защиты информации. компиляторов, загрузчиков, сборщиков.

2. Состав мер по защите информации, обеспечивающих блокирование (нейтрализацию) актуальных угроз безопасности информации, и их содержание в соответствии с установленным классом защищенности информационной системы.

3. Параметры настройки средств защиты информации, обеспечивающие реализацию мер по защите информации и блокирование (нейтрализацию) актуальных угроз безопасности информации, в том числе путем устранения возможных уязвимостей информационной системы.

Подпись преподавателя_____ Подпись заведующего кафедрой_____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»
Дисциплина "Проектирование и эксплуатация защищенных информационных систем"
Рубежная аттестация
Группа___ Семестр ___
Билет № 3

1. Состав мер по защите информации, обеспечивающих блокирование (нейтрализацию) актуальных угроз безопасности информации, и их содержание в соответствии с установленным классом защищенности информационной системы.

2. Разработка документов, определяющих мероприятия, проводимые оператором для обеспечения защиты информации в информационной системе в ходе ее эксплуатации.

3. Требования к мерам и средствам защиты информации, применяемым в информационной системе.

Подпись преподавателя_____ Подпись заведующего кафедрой_____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»
Дисциплина "Проектирование и эксплуатация защищенных информационных систем"
Рубежная аттестация
Группа___ Семестр ___
Билет № 4

1. Опытная эксплуатация системы защиты информации информационной системы.

2. Состав мер по защите информации, обеспечивающих блокирование (нейтрализацию) актуальных угроз безопасности информации, и их содержание в соответствии с установленным классом защищенности информационной системы.

3. Внедрение организационных мер в информационной системе.

Подпись преподавателя_____ Подпись заведующего кафедрой_____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»
Дисциплина "Проектирование и эксплуатация защищенных информационных систем"
Рубежная аттестация
Группа___ Семестр ___
Билет № 5

1. Анализ уязвимостей информационной системы.

2. Опытная эксплуатация системы защиты информации информационной системы.

3. Основы методологии проектирования информационных систем.

Подпись преподавателя_____ Подпись заведующего кафедрой_____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»
Дисциплина "Проектирование и эксплуатация защищенных информационных систем"

Рубежная аттестация
Группа___ Семестр ___
Билет № 6

1. Установка и настройка средств защиты информации в информационной системе.

2. Анализ уязвимостей информационной системы.

3. Основы методологии проектирования информационных систем.

Подпись преподавателя_____ Подпись заведующего кафедрой_____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»
Дисциплина "Проектирование и эксплуатация защищенных информационных систем"
Рубежная аттестация
Группа___ Семестр ___
Билет № 7

1. Предварительные испытания системы защиты информации информационной системы.

2. Написание исходного кода компиляторов, загрузчиков, сборщиков Отладка компиляторов, загрузчиков, сборщиков Реинжиниринг разработанных компиляторов, загрузчиков, сборщиков, драйвера устройства.

3. Анализ уязвимостей информационной системы.

Подпись преподавателя_____ Подпись заведующего кафедрой_____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»
Дисциплина "Проектирование и эксплуатация защищенных информационных систем"
Рубежная аттестация
Группа___ Семестр ___
Билет № 8

1. Выбор сертифицированных средств защиты информации с учетом их совместимости с информационными технологиями и техническими средствами обработки информации, функций безопасности этих средств и особенностей их реализации, а также класса защищенности информационной системы.

2. Определение субъектов доступа (пользователи, процессы и иные субъекты доступа) и объектов доступа (устройства, объекты файловой системы, запускаемые и исполняемые модули, объекты системы управления базами данных, объекты, создаваемые прикладным программным обеспечением, иные объекты доступа).

3. Анализ уязвимостей информационной системы.

Подпись преподавателя_____ Подпись заведующего кафедрой_____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»
Дисциплина "Проектирование и эксплуатация защищенных информационных систем"
Рубежная аттестация
Группа___ Семестр ___
Билет № 9

1. Эксплуатационная документация на систему защиты информации информационной системы.

2. Тестирование системы защиты информации информационной системы.

3. Цель и задачи обеспечения защиты информации в информационной системе.

Подпись преподавателя_____ Подпись заведующего кафедрой_____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»
Дисциплина "Проектирование и эксплуатация защищенных информационных систем"
Рубежная аттестация
Группа___ Семестр ___
Билет № 10

1. Эксплуатационная документация на систему защиты информации информационной системы.

2. Классификация информационной системы.

3. Установка и настройка средств защиты информации в информационной системе.

Подпись преподавателя_____ Подпись заведующего кафедрой_____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»
Дисциплина "Проектирование и эксплуатация защищенных информационных систем"
Рубежная аттестация
Группа___ Семестр ___
Билет № 11

1. Организационные меры, виды и типы средств защиты информации. компиляторов, загрузчиков, сборщиков.

2. Перечень типов объектов защиты информационной системы.

3. Выбор сертифицированных средств защиты информации с учетом их совместимости с информационными технологиями и техническими средствами обработки информации, функций безопасности этих средств и особенностей их реализации, а также класса защищенности информационной системы.

Подпись преподавателя_____ Подпись заведующего кафедрой_____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»
Дисциплина "Проектирование и эксплуатация защищенных информационных систем"
Рубежная аттестация
Группа___ Семестр ___
Билет № 12

1. Тестирование системы защиты информации информационной системы.

2. Приемочные испытания системы защиты информации информационной системы.

3. Параметры настройки средств защиты информации, обеспечивающие реализацию мер по защите информации и блокирование (нейтрализацию) актуальных угроз безопасности информации, в том числе путем устранения возможных уязвимостей информационной системы.

Подпись преподавателя_____ Подпись заведующего кафедрой_____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»
Дисциплина "Проектирование и эксплуатация защищенных информационных систем"
Рубежная аттестация
Группа___ Семестр ___
Билет № 13

1. Требования к мерам и средствам защиты информации, применяемым в информационной системе.

2. Цель и задачи обеспечения защиты информации в информационной системе.

3. Тестирование системы защиты информации информационной системы.

Подпись преподавателя_____ Подпись заведующего кафедрой_____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»
Дисциплина "Проектирование и эксплуатация защищенных информационных систем"
Рубежная аттестация
Группа___ Семестр ___
Билет № 14

1. Классификация информационной системы.

2. Установка и настройка средств защиты информации в информационной системе.

3. Модели жизненного цикла. Методологии и технологии проектирования ИС.

Подпись преподавателя_____ Подпись заведующего кафедрой_____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»
Дисциплина "Проектирование и эксплуатация защищенных информационных систем"
Рубежная аттестация
Группа___ Семестр ___
Билет № 15

1. Цель и задачи обеспечения защиты информации в информационной системе.

2. Модели жизненного цикла. Методологии и технологии проектирования ИС.

3. Основы методологии проектирования информационных систем.

Подпись преподавателя_____ Подпись заведующего кафедрой_____

ЗАЧЕТНО-ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ
7–8 СЕМЕСТР, ЗАЧЕТ И ЭКЗАМЕН

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»
Дисциплина "Проектирование и эксплуатация защищенных информационных систем"
Группа___ Семестр ___
Билет № 1

1. Тестирование системы защиты информации информационной системы.

2. Опытная эксплуатация системы защиты информации информационной системы.

3. Логическая структура, состав (количество) и места размещения элементов системы защиты информации информационной системы.

Подпись преподавателя_____ Подпись заведующего кафедрой_____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»
Дисциплина "Проектирование и эксплуатация защищенных информационных систем"
Группа___ Семестр ___
Билет № 2

1. Состав мер по защите информации, обеспечивающих блокирование (нейтрализацию) актуальных угроз безопасности информации, и их содержание в соответствии с установленным классом защищенности информационной системы.

2. Требования к мерам и средствам защиты информации, применяемым в информационной системе.

3. Анализ уязвимостей информационной системы.

Подпись преподавателя_____ Подпись заведующего кафедрой_____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»
Дисциплина "Проектирование и эксплуатация защищенных информационных систем"
Группа___ Семестр ___
Билет № 3

1. Определение субъектов доступа (пользователи, процессы и иные субъекты доступа) и объектов доступа (устройства, объекты файловой системы, запускаемые и исполняемые модули, объекты системы управления базами данных, объекты, создаваемые прикладным программным обеспечением, иные объекты доступа).

2. Написание исходного кода компиляторов, загрузчиков, сборщиков Отладка компиляторов, загрузчиков, сборщиков Реинжиниринг разработанных компиляторов, загрузчиков, сборщиков, драйвера устройства.

3. Анализ уязвимостей информационной системы.

Подпись преподавателя_____ Подпись заведующего кафедрой_____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»
Дисциплина "Проектирование и эксплуатация защищенных информационных систем"
Группа___ Семестр ___
Билет № 4

1. Состав мер по защите информации, обеспечивающих блокирование (нейтрализацию) актуальных угроз безопасности информации, и их содержание в соответствии с установленным классом защищенности информационной системы.

2. Организационные меры, виды и типы средств защиты информации. компиляторов, загрузчиков, сборщиков.

3. Перечень нормативных правовых актов, методических документов и национальных стандартов, требованиям которых должна соответствовать информационная система.

Подпись преподавателя_____ Подпись заведующего кафедрой_____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»
Дисциплина "Проектирование и эксплуатация защищенных информационных систем"
Группа___ Семестр ___
Билет № 5

1. Разработка документов, определяющих мероприятия, проводимые оператором для обеспечения защиты информации в информационной системе в ходе ее эксплуатации.

2. Модели жизненного цикла. Методологии и технологии проектирования ИС.

3. Основы методологии проектирования информационных систем.

Подпись преподавателя_____ Подпись заведующего кафедрой_____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»
Дисциплина "Проектирование и эксплуатация защищенных информационных систем"
Группа___ Семестр ___
Билет № 6

1. Анализ уязвимостей информационной системы.

2. Требования к мерам и средствам защиты информации, применяемым в информационной системе.

3. Выбор сертифицированных средств защиты информации с учетом их совместимости с информационными технологиями и техническими средствами обработки информации, функций безопасности этих средств и особенностей их реализации, а также класса защищенности информационной системы.

Подпись преподавателя_____ Подпись заведующего кафедрой_____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»
Дисциплина "Проектирование и эксплуатация защищенных информационных систем"
Группа___ Семестр ___
Билет № 7

1. Предварительные испытания системы защиты информации информационной системы.

2. Перечень нормативных правовых актов, методических документов и национальных стандартов, требованиям которых должна соответствовать информационная система.

3. Классификация информационной системы.

Подпись преподавателя_____ Подпись заведующего кафедрой_____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»
Дисциплина "Проектирование и эксплуатация защищенных информационных систем"
Группа___ Семестр ___
Билет № 8

1. Классификация информационной системы.

2. Состав мер по защите информации, обеспечивающих блокирование (нейтрализацию) актуальных угроз безопасности информации, и их содержание в соответствии с установленным классом защищенности информационной системы.

3. Определение актуальных угроз безопасности информации и разработка на их основе модели угроз.

Подпись преподавателя_____ Подпись заведующего кафедрой_____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»
Дисциплина "Проектирование и эксплуатация защищенных информационных систем"
Группа___ Семестр ___
Билет № 9

1. Определение актуальных угроз безопасности информации и разработка на их основе модели угроз.

2. Опытная эксплуатация системы защиты информации информационной системы.

3. Организационные меры, виды и типы средств защиты информации. компиляторов, загрузчиков, сборщиков.

Подпись преподавателя_____ Подпись заведующего кафедрой_____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»
Дисциплина "Проектирование и эксплуатация защищенных информационных систем"
Группа___ Семестр ___
Билет № 10

1. Опытная эксплуатация системы защиты информации информационной системы.

2. Выбор сертифицированных средств защиты информации с учетом их совместимости с информационными технологиями и техническими средствами обработки информации, функций безопасности этих средств и особенностей их реализации, а также класса защищенности информационной системы.

3. Определение субъектов доступа (пользователи, процессы и иные субъекты доступа) и объектов доступа (устройства, объекты файловой системы, запускаемые и исполняемые модули, объекты системы управления базами данных, объекты, создаваемые прикладным программным обеспечением, иные объекты доступа).

Подпись преподавателя_____ Подпись заведующего кафедрой_____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»
Дисциплина "Проектирование и эксплуатация защищенных информационных систем"
Группа___ Семестр ___
Билет № 11

1. Требования к мерам и средствам защиты информации, применяемым в информационной системе.

2. Анализ уязвимостей информационной системы.

3. Состав мер по защите информации, обеспечивающих блокирование (нейтрализацию) актуальных угроз безопасности информации, и их содержание в соответствии с установленным классом защищенности информационной системы.

Подпись преподавателя_____ Подпись заведующего кафедрой_____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»
Дисциплина "Проектирование и эксплуатация защищенных информационных систем"
Группа___ Семестр ___
Билет № 12

1. Внедрение организационных мер в информационной системе.

2. Выбор сертифицированных средств защиты информации с учетом их совместимости с информационными технологиями и техническими средствами обработки информации, функций безопасности этих средств и особенностей их реализации, а также класса защищенности информационной системы.

3. Основы методологии проектирования информационных систем.

Подпись преподавателя_____ Подпись заведующего кафедрой_____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»
Дисциплина "Проектирование и эксплуатация защищенных информационных систем"
Группа___ Семестр ___
Билет № 13

1. Логическая структура, состав (количество) и места размещения элементов системы защиты информации информационной системы.

2. Установка и настройка средств защиты информации в информационной системе.

3. Внедрение организационных мер в информационной системе.

Подпись преподавателя_____ Подпись заведующего кафедрой_____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»
Дисциплина "Проектирование и эксплуатация защищенных информационных систем"
Группа___ Семестр ___
Билет № 14

1. Организационные меры, виды и типы средств защиты информации. компиляторов, загрузчиков, сборщиков.

2. Внедрение организационных мер в информационной системе.

3. Основы методологии проектирования информационных систем.

Подпись преподавателя_____ Подпись заведующего кафедрой_____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»
Дисциплина "Проектирование и эксплуатация защищенных информационных систем"
Группа___ Семестр ___
Билет № 15

1. Требования к мерам и средствам защиты информации, применяемым в информационной системе.

2. Определение актуальных угроз безопасности информации и разработка на их основе модели угроз.

3. Приемочные испытания системы защиты информации информационной системы.

Подпись преподавателя_____ Подпись заведующего кафедрой_____