

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев М.М. Шавуров

Должность: Ректор

Дата подписания: 07.02.2024 00:32:24

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafd627836b71db52d0c07971a86865a382519fa4304cc

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА М.Д.МИЛЛИОНЩИКОВА»**

Информатика и вычислительная техника

УТВЕРЖДЕН

на заседании кафедры
« 17 » 01 20 24г., протокол № 5

 Заведующий кафедрой
Э.Д. Алисултанова

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

«Теория принятия решения и методы оптимизации»

Направление подготовки

10.03.01 Информационная безопасность

Направленность (профиль)

«Организация и технологии защиты информации»

Квалификация

бакалавр

Год начала подготовки – 2024

Составитель (и)  Т.С.-А. Магомадова

Грозный – 2024

ПАСПОРТ

ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

«Теория принятия решений и методы оптимизации»

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1.	Общая постановка задачи оптимизации. Классификация задач оптимизации. Необходимые и достаточные условия безусловного экстремума. Аналитический метод.	ОПК-3. ОПК-12.	Лабораторные работы Доклады с презентациями Письм. контрольная работа (аттестация) Зачет
2.	Одномерная оптимизация. Численные методы поиска экстремума. Метод сканирования, половинного деления, золотого сечения, Ньютона.	ОПК-3. ОПК-12.	Лабораторные работы Доклады с презентациями Письм. контрольная работа (аттестация) Экзамен
	Многомерная оптимизация. Численные методы поиска экстремума. Метод покоординатного спуска, градиентный метод с дроблением шага, метод Ньютона.	ОПК-3. ОПК-12.	Лабораторные работы Доклады с презентациями Письм. контрольная работа (аттестация) Зачет
	Задачи условной оптимизации. Необходимые и достаточные условия условного экстремума. Метод множителей Лагранжа.	ОПК-3. ОПК-12.	Лабораторные работы Доклады с презентациями Письм. контрольная работа (аттестация) Зачет
	Линейное программирование. Симплекс-метод. Двойственность в линейном программировании.	ОПК-3. ОПК-12.	Лабораторные работы Доклады с презентациями Письм. контрольная работа (аттестация) Зачет

	Целочисленное программирование. Метод Гомори.	ОПК-3. ОПК-12.	Лабораторные работы Доклады с презентациями Письм. контрольная работа (аттестация) Зачет
	Транспортная задача. Задача о назначении.	ОПК-3. ОПК-12.	Лабораторные работы Доклады с презентациями Письм. контрольная работа (аттестация) Зачет
	Комбинаторные задачи. Задача коммивояжера.	ОПК-3. ОПК-12.	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	Итоговая форма оценки знаний	Вопросы к зачету

КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ

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

5 семестр

- Лабораторная работа 1. Классификация задач и методов оптимизации.
Классификация задач
- Лабораторная работа 2. Классические методы безусловной оптимизации

3. Лабораторная работа №3. Численные методы безусловной оптимизации
4. Лабораторная работа №4. Классические методы условной оптимизации
5. Лабораторная работа №5. Линейное программирование (ЛП)
6. Лабораторная работа №6. Транспортная задача. Задача о назначении.

ТЕМЫ ДОКЛАДОВ С ПРЕЗЕНТАЦИЯМИ

Подготовка презентации на 12-15 слайдов с устным докладом по заданной тематике:

1. История развития ЭВМ.
2. Архитектура и алгоритм работы современного компьютера
3. Организация системы охлаждения ЭВМ
4. Организация материнской платы персонального компьютера
5. Шины ЭВМ
6. Видеоподсистема и организация вывода информации на экран
7. Современные носители данных
8. Иерархия запоминающих устройств ЭВМ
9. Организация подсистемы электропитания персонального компьютера
10. Функциональные схемы однофазных выпрямителей
11. Двухполупериодный выпрямитель с выводом средней точки вторичной обмотки трансформатора
12. Двухполупериодный мостовой выпрямитель
13. Расчёт мощности блока питания для различных конфигурации ЭВМ
14. Оценка влияния кэша на производительность
15. Смешанные носители. Буфер канала
16. Память прямого доступа
17. Сверхоперативная память кэш(1-3 уровней)
18. Классификация шин ЭВМ
19. Материнские платы

Критерии оценки доклада с презентацией:

13-15 баллов выставляется студенту, если:

- проведенное исследование и изложенный в докладе материал соответствует заданной теме;
- представленные в докладе сведения отвечают требованиям актуальности и новизны;
- продумана структура и стиль сопроводительной презентации;
- студент способен ответить на вопросы преподавателя по теме доклада.

6-12 баллов:

- представленный в докладе материал соответствует заданной теме, однако присутствуют недостатки в связности изложения и структуре сопроводительной презентации;

- не все выводы носят аргументированный и доказательный характер.

1-5 баллов:

- студент способен изложить материал доклада, однако наблюдаются отклонения от заданной темы;
- сопроводительная презентация подготовлена, но плохо соотносится с представленным докладом.

0 баллов:

- материал не соответствует заданной теме;
- отсутствует сопроводительная презентация к докладу;
- студент не освоил материал полностью и не способен ответить на вопросы преподавателя по теме доклада.

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

Институт прикладных информационных технологий

Кафедра Информатика и вычислительная техника

**Вопросы к зачету по дисциплине «Теория принятия решений и методы
оптимизации»**

Итоговая отчетность студентов по дисциплине принимается по билетам, с предоставлением времени на подготовку (20-30 мин.) и последующим устным ответом преподавателю.

Вопросы к зачету:

К 1-ой рубежной аттестации:

1. История развития ЭВМ. Принципы фон- Неймана
2. Основные принципы архитектуры Джона фон Неймана.
3. Структура ЭВМ.
4. Как работает машина Джона фон Неймана.
5. Системы счисления
6. Понятие о системе счисления.
7. Позиционные и непозиционные системы счисления.
8. Базовые функциональные элементы ЭВМ
9. Дешифратор. Шифратор. Триггер.
10. Счетчик. Регистр хранения. Регистр сдвига.
11. Общая организация ЭВМ
12. Многоуровневая организация вычислительных процессов
13. Аппаратные средства и программное обеспечение ЭВМ

Ко 2-ой рубежной аттестации:

14. Шины ЭВМ
15. Организация системы охлаждения ЭВМ
16. Процессор. Структура процессора.
17. Система команд.

18. Управление выводом-выводом.
19. Система прерываний
20. Физические принципы организации ввода-вывода
21. Опрос устройств и прерывания.
22. Компьютерные системы и комплексы
23. Организация материнской платы персонального компьютера
24. Установка процессора и радиатора с кулером.
25. Установка модулей памяти.
26. Организация программного взаимодействия с аналого-цифровым преобразователем
27. Организация прерываний

При оценке ответа студента на 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 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

«Теория принятия решений и методы оптимизации»

Билеты к рубежной аттестации:

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

Кафедра «Информатика и вычислительная техника»

Институт "Прикладных информационных технологий"

1-я рубежная аттестация

Группа: Семестр:

Дисциплина "Теория принятия решений и методы оптимизации"

Билет № 1

1. Дешифратор. Шифратор. Триггер.
2. Счетчик. Регистр хранения. Регистр сдвига.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

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

Кафедра «Информатика и вычислительная техника»

Институт "Прикладных информационных технологий"

1-я рубежная аттестация

Группа: Семестр:

Дисциплина "Теория принятия решений и методы оптимизации"

Билет № 2

1. Аппаратные средства и программное обеспечение ЭВМ
2. Дешифратор. Шифратор. Триггер.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

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

Кафедра «Информатика и вычислительная техника»

Институт "Прикладных информационных технологий"

1-я рубежная аттестация

Группа: Семестр:

Дисциплина "Теория принятия решений и методы оптимизации"

Билет № 3

1. Позиционные и непозиционные системы счисления.
2. Основные принципы архитектуры Джона фон Неймана.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»
Институт "Прикладных информационных технологий"
1-я рубежная аттестация
Группа: Семестр:
Дисциплина "Теория принятия решений и методы оптимизации"
Билет № 4

1. Счетчик. Регистр хранения. Регистр сдвига.
2. Понятие о системе счисления.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»
Институт "Прикладных информационных технологий"
1-я рубежная аттестация
Группа: Семестр:
Дисциплина "Теория принятия решений и методы оптимизации"
Билет № 5

1. История развития ЭВМ. Принципы фон- Неймана
2. Аппаратные средства и программное обеспечение ЭВМ

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»
Институт "Прикладных информационных технологий"
1-я рубежная аттестация
Группа: Семестр:
Дисциплина "Теория принятия решений и методы оптимизации"
Билет № 6

1. Многоуровневая организация вычислительных процессов
2. Системы счисления

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»
Институт "Прикладных информационных технологий"
1-я рубежная аттестация
Группа: Семестр:
Дисциплина "Теория принятия решений и методы оптимизации"

Билет № 7

1. Счетчик. Регистр хранения. Регистр сдвига.
2. Понятие о системе счисления.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»
Институт "Прикладных информационных технологий"
1-я рубежная аттестация
Группа: Семестр:
Дисциплина "Теория принятия решений и методы оптимизации"
Билет № 8

1. Общая организация ЭВМ
2. Базовые функциональные элементы ЭВМ

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»
Институт "Прикладных информационных технологий"
1-я рубежная аттестация
Группа: Семестр:
Дисциплина "Теория принятия решений и методы оптимизации"
Билет № 9

1. История развития ЭВМ. Принципы фон- Неймана
2. Системы счисления

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»
Институт "Прикладных информационных технологий"
1-я рубежная аттестация
Группа: Семестр:
Дисциплина "Теория принятия решений и методы оптимизации"
Билет № 10

1. Общая организация ЭВМ
2. Структура ЭВМ.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

ЗАЧЕТНО-ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ
5 СЕМЕСТР, ЗАЧЕТ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
Грозненский Государственный Нефтяной Технический Университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»
Дисциплина «Теория принятия решений и методы оптимизации»
1-я рубежная аттестация
Группа: Семестр:

Билет № 1

Преподаватель _____ **Алисултанова И. А.**

Зав. кафедрой _____ **Алисултанова Э. Д.**

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
Грозненский Государственный Нефтяной Технический Университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»
Дисциплина «Аттестация объектов информатизации»
1-я рубежная аттестация
Группа: Семестр:

Билет № 2

1. Основные принципы, обеспечивающие эффективность сертификации.
2. Базовые этапы проведения аттестации.

Преподаватель _____ **Алисултанова И. А.**

Зав. кафедрой _____ **Алисултанова Э. Д.**

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
Грозненский Государственный Нефтяной Технический Университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»
Дисциплина «Аттестация объектов информатизации»
1-я рубежная аттестация
Группа: Семестр:

Билет № 3

1. Основные принципы проведения сертификационных испытаний средств защиты информации.
2. Содержание программы аттестационных испытаний.

Преподаватель _____ Алисултанова И. А.

Зав. кафедрой _____ Алисултанова Э. Д.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
Грозненский Государственный Нефтяной Технический Университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»
Дисциплина «Аттестация объектов информатизации»
1-я рубежная аттестация
Группа: Семестр:

Билет № 4

1. Основные работы заявителей для проведения аттестации объектов информатизации.
2. Характеристика базовых органов - генераторов правовых документов в сфере ИБ в России на федеральном уровне.

Преподаватель _____ Алисултанова И. А.

Зав. кафедрой _____ Алисултанова Э. Д.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
Грозненский Государственный Нефтяной Технический Университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»
Дисциплина «Аттестация объектов информатизации»
1-я рубежная аттестация
Группа: Семестр:

Билет № 5

1. Основные цели сертификации в России в области защиты информации.
2. Основные требования по защите, предъявляемые к межсетевым экранам.

Преподаватель _____ Алисултанова И. А.

Зав. кафедрой _____ Алисултанова Э. Д.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
Грозненский Государственный Нефтяной Технический Университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»
Дисциплина «Аттестация объектов информатизации»
1-я рубежная аттестация
Группа: Семестр:

Билет № 6

1. Основные разделы пользовательской документации для импортного ПО.
2. Основные цели сертификации в России в области защиты информации.

Преподаватель _____ Алисултанова И. А.

Зав. кафедрой _____ Алисултанова Э. Д.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
Грозненский Государственный Нефтяной Технический Университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»
Дисциплина «Аттестация объектов информатизации»
1-я рубежная аттестация
Группа: Семестр:

Билет № 7

1. Особенности различных схем декларирования соответствия продукции.
2. Содержание декларации о соответствии.

Преподаватель _____ Алисултанова И. А.

Зав. кафедрой _____ Алисултанова Э. Д.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
Грозненский Государственный Нефтяной Технический Университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»
Дисциплина «Аттестация объектов информатизации»
1-я рубежная аттестация
Группа: Семестр:

Билет № 8

1. Основные категории аттестуемых объектов информатизации.
2. Основные цели сертификации в России в области защиты информации.

Преподаватель _____ Алисултанова И. А.

Зав. кафедрой _____ Алисултанова Э. Д.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
Грозненский Государственный Нефтяной Технический Университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»
Дисциплина «Аттестация объектов информатизации»
1-я рубежная аттестация
Группа: Семестр:

Билет № 9

1. Основные требования по защите, предъявляемые к межсетевым экранам.
2. Содержание декларации о соответствии.

Преподаватель _____ Алисултанова И. А.

Зав. кафедрой _____ Алисултанова Э. Д.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
Грозненский Государственный Нефтяной Технический Университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»
Дисциплина «Аттестация объектов информатизации»
1-я рубежная аттестация
Группа: Семестр:

Билет № 10

1. Основные принципы проведения сертификационных испытаний средств защиты информации.
2. Особенности различных схем декларирования соответствия продукции.

Преподаватель _____ Алисултанова И. А.

Зав. кафедрой _____ Алисултанова Э. Д.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
Грозненский Государственный Нефтяной Технический Университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»
Дисциплина «Аттестация объектов информатизации»
1-я рубежная аттестация
Группа: Семестр:

Билет № 11

1. Характеристика базовых органов - генераторов правовых документов в сфере ИБ в России на федеральном уровне.
2. Основные требования по защите, предъявляемые к межсетевым экранам.

Преподаватель _____ Алисултанова И. А.

Зав. кафедрой _____ Алисултанова Э. Д.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
Грозненский Государственный Нефтяной Технический Университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»
Дисциплина «Аттестация объектов информатизации»
1-я рубежная аттестация
Группа: Семестр:

Билет № 12

1. Основные разделы пользовательской документации для импортного ПО.
2. Основные требования по защите, предъявляемые к межсетевым экранам.

Преподаватель _____ Алисултанова И. А.

Зав. кафедрой _____ Алисултанова Э. Д.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
Грозненский Государственный Нефтяной Технический Университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»
Дисциплина «Аттестация объектов информатизации»
1-я рубежная аттестация
Группа: Семестр:

Билет № 13

1. Классификация автоматизированных систем в соответствии с требованиями по защите информации.
2. Базовые зоны безопасности аттестуемых объектов информатизации.

Преподаватель _____ **Алисултанова И. А.**

Зав. кафедрой _____ **Алисултанова Э. Д.**

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
Грозненский Государственный Нефтяной Технический Университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»
Дисциплина «Аттестация объектов информатизации»
1-я рубежная аттестация
Группа: Семестр:

Билет № 14

1. Содержание программы аттестационных испытаний.
2. Классификация СВТ в соответствии с требованиями по защите информации.

Преподаватель _____ **Алисултанова И. А.**

Зав. кафедрой _____ **Алисултанова Э. Д.**

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
Грозненский Государственный Нефтяной Технический Университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»
Дисциплина «Аттестация объектов информатизации»
1-я рубежная аттестация
Группа: Семестр:

Билет № 15

1. Классификация автоматизированных систем в соответствии с требованиями по защите информации.
2. Основные цели сертификации в России в области защиты информации.

Преподаватель _____ **Алисултанова И. А.**

Зав. кафедрой _____ **Алисултанова Э. Д.**

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
Грозненский Государственный Нефтяной Технический Университет

им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»
Дисциплина «Аттестация объектов информатизации»
1-я рубежная аттестация
Группа: Семестр:

Билет № 16

1. Классификация программного обеспечения по уровню контроля отсутствия недеklarированных возможностей.
2. Основные требования по защите, предъявляемые к межсетевым экранам.

Преподаватель _____ Алисултанова И. А.

Зав. кафедрой _____ Алисултанова Э. Д.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
Грозненский Государственный Нефтяной Технический Университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»
Дисциплина «Аттестация объектов информатизации»
1-я рубежная аттестация
Группа: Семестр:

Билет № 17

1. Содержание декларации о соответствии.
2. Основные требования по защите, предъявляемые к межсетевым экранам.

Преподаватель _____ Алисултанова И. А.

Зав. кафедрой _____ Алисултанова Э. Д.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
Грозненский Государственный Нефтяной Технический Университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»
Дисциплина «Аттестация объектов информатизации»
1-я рубежная аттестация
Группа: Семестр:

Билет № 18

1. Классификация автоматизированных систем в соответствии с требованиями по защите информации.
2. Основные категории аттестуемых объектов информатизации.

Преподаватель _____ Алисултанова И. А.

Зав. кафедрой _____ Алисултанова Э. Д.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
Грозненский Государственный Нефтяной Технический Университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»

Дисциплина «Аттестация объектов информатизации»
1-я рубежная аттестация
Группа: Семестр:

Билет № 19

1. Основные цели сертификации в России в области защиты информации.
2. Особенности различных схем декларирования соответствия продукции.

Преподаватель _____ **Алисултанова И. А.**

Зав. кафедрой _____ **Алисултанова Э. Д.**

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
Грозненский Государственный Нефтяной Технический Университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»
Дисциплина «Аттестация объектов информатизации»
1-я рубежная аттестация
Группа: Семестр:

Билет № 20

1. Основные принципы, обеспечивающие эффективность сертификации.
2. Базовые объекты информатизации, аттестуемые в соответствии с требованиям безопасности информации.

Преподаватель _____ **Алисултанова И. А.**

Зав. кафедрой _____ **Алисултанова Э. Д.**

ЗАЧЕТНО-ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ
5 СЕМЕСТР, ЗАЧЕТ

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»
Институт "Прикладных информационных технологий"
«Семестр 5»
Группа: Семестр:
Дисциплина "Теория принятия решений и методы оптимизации"
Билет № 1

1. Аппаратные средства и программное обеспечение ЭВМ
2. Организация системы охлаждения ЭВМ

Подпись преподавателя _____ **Подпись заведующего кафедрой** _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»
Институт "Прикладных информационных технологий"
«Семестр 5»
Группа: Семестр:
Дисциплина "Теория принятия решений и методы оптимизации"
Билет № 2

1. Система команд.
2. Структура ЭВМ.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»
Институт "Прикладных информационных технологий"
«Семестр 5»
Группа: Семестр:
Дисциплина "Теория принятия решений и методы оптимизации"
Билет № 3

1. Аппаратные средства и программное обеспечение ЭВМ
2. Организация системы охлаждения ЭВМ

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»
Институт "Прикладных информационных технологий"
«Семестр 5»
Группа: Семестр:
Дисциплина "Теория принятия решений и методы оптимизации"
Билет № 4

1. Аппаратные средства и программное обеспечение ЭВМ
2. Общая организация ЭВМ

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»
Институт "Прикладных информационных технологий"
«Семестр 5»

Группа: Семестр:
Дисциплина "Теория принятия решений и методы оптимизации"
Билет № 5

1. Шины ЭВМ
2. Процессор. Структура процессора.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»
Институт "Прикладных информационных технологий"
«Семестр 5»
Группа: Семестр:
Дисциплина "Теория принятия решений и методы оптимизации"
Билет № 6

1. Шины ЭВМ
2. Организация материнской платы персонального компьютера

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»
Институт "Прикладных информационных технологий"
«Семестр 5»
Группа: Семестр:
Дисциплина "Теория принятия решений и методы оптимизации"
Билет № 7

1. Организация прерываний
2. Система команд.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»
Институт "Прикладных информационных технологий"
«Семестр 5»
Группа: Семестр:
Дисциплина "Теория принятия решений и методы оптимизации"
Билет № 8

1. Установка процессора и радиатора с кулером.

2. Организация прерываний

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»
Институт "Прикладных информационных технологий"
«Семестр 5»
Группа: Семестр:
Дисциплина "Теория принятия решений и методы оптимизации"
Билет № 9

1. Многоуровневая организация вычислительных процессов

2. Процессор. Структура процессора.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»
Институт "Прикладных информационных технологий"
«Семестр 5»
Группа: Семестр:
Дисциплина "Теория принятия решений и методы оптимизации"
Билет № 10

1. Шины ЭВМ

2. Основные принципы архитектуры Джона фон Неймана.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____
