

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Мухамедов Магомед Шавкатович

Должность: Ректор

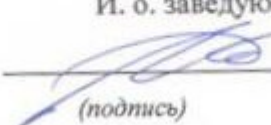
Дата подписания: 27.11.2021 15:28:46

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a88865a5825191a4304cc

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

**Сети связи и системы коммутации**

УТВЕРЖДЕН  
на заседании кафедры  
«01» 09 2021 г., протокол № 1  
И. о. заведующего кафедрой  
 М.Я. Пашаев  
(подпись)

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

Проектирование защищенных инфокоммуникационных систем

**Направление подготовки**

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

**Направленность (профиль)**

«Инфокоммуникационные сети и системы»

**Квалификация (степень) выпускника**

*бакалавр*

Составитель  Р.Р. Турлуев

**Грозный - 2021**

## ПАСПОРТ

### ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

#### «Проектирование защищенных инфокоммуникационных систем»

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1.	Принципы проектирования ИКС	ПК-9 ПК-9.1	Опрос
2.	Автоматизация процесса проектирования	ПК-9 ПК-9.2	Обсуждение сообщений
3.	Типовые модели узлов защищенных ИКС	ПК-9 ПК-9.1	Опрос
4.	ИКС с гарантированным качеством обслуживания	ПК-10 ПК-10.1	Опрос
5.	Общие задачи проектирования ИКС с гарантированным качеством обслуживания	ПК-10 ПК-10.2	Обсуждение сообщений
6.	Обеспечение информационной безопасности ИКС	ПК-10 ПК-10.3	Обсуждение сообщений

#### ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	<i>Лабораторная работа</i>	Средство проверки умений применять полученные знания по заранее определенной методике для решения задач или заданий по модулю или дисциплине в целом	Комплект заданий для выполнения лабораторных работ
2	<i>Экзамен</i>	Итоговая форма оценки знаний	Вопросы к экзамену

#### Восьмой семестр

##### Вопросы к первой рубежной аттестации

1. Этапы проектирования.
2. Цели проектирования.
3. Требования к содержанию проекта.
4. Представление защищенной инфокоммуникационной системы как сложной системы.
5. Понятие оптимизации. Понятие концептуальной модели.

6. Целевая функция защищенной инфокоммуникационной системы.
7. Этапы составления концептуальной модели защищенной инфокоммуникационной системы.
8. Понятие математической модели.
9. Критерии и ограничения. Классификация критериев.
10. Прямая и обратная задачи оптимизации.
11. Понятие функционального проектирования.
12. Декомпозиция функций и процессов защищенной инфокоммуникационной системы.
13. Состав и структура GPSS-модели.
14. Понятие модельного времени. Понятие транзакта.
15. Общие требования к качеству доставки информации в сетях с разными технологиями.
16. Фазы коммутации каналов. Математическая модель узла коммутации каналов.
17. Задачи проектирования в сети с коммутацией каналов.
18. Фазы коммутации пакетов. Математическая модель узла коммутации пакетов.
19. Задачи проектирования в сети с коммутацией пакетов.
20. Типы трафика. Поточковый трафик, трафик реального времени.

### **Вопросы ко второй рубежной аттестации**

1. Архитектура мультисервисной сети связи.
2. Физическая и уровневая архитектура мультисервисной сети связи.
3. Функции уровней.
4. Конвертация протоколов в мультисервисных сетях.
5. Математические модели топологической структуры ЗИКС.
6. Виды алгоритмов маршрутизации в ЗИКС.
7. Понятие качества обслуживания.
8. Основные показатели оценивания качества обслуживания.
9. Качество обслуживания в мультисервисных сетях.
10. Классификация сетевых механизмов QoS.
11. Субъективная оценка качества обслуживания.
12. Объективная оценка качества обслуживания.
13. Классы обслуживания.
14. Технология IP/MPLS.
15. Протокол распределения меток LDP.
16. Протокол резервирования ресурсов RSVP.
17. Протокол установления соединения SIP.

18. Запросы протокола SIP.
19. Структура сообщения-запроса протокола SIP.
20. Протокол RTP. Формат пакета RTP.
21. Протокол RTSP. Функции протокола и формат заголовков.
22. Основные угрозы безопасности ЗИКС.
23. Механизмы реализации угроз.
24. ГОСТ Р 52448-2005 Обеспечение безопасности сетей электросвязи.
25. ГОСТ Р ИСО 7498-2-99. Архитектура защиты информации в базовой эталонной.
26. Взаимосвязь услуг и механизмов безопасности.
27. Принципы уровневой структуры защиты.
28. Принципы разделения услуг безопасности по уровням.

### **НАИМЕНОВАНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ (ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ)**

1. Автоматизация процесса проектирования
2. Типовые модели узлов защищенных ИКС
3. ИКС с гарантированным качеством обслуживания
4. Общие задачи проектирования ИКС с гарантированным качеством обслуживания
5. Обеспечение информационной безопасности ИКС

### **КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ**

#### Вариант 1

1. Анализ задания, формирование перечня исходных данных и требований.
2. Выполнить расчет интенсивности трафика для заданной услуги (набора услуг).
3. Выполнить выбор модели трафика, оценка параметров трафика.
4. Выполнить расчет интенсивности потоков данных в линии связи.
5. Выполнить расчет требуемых пропускных способностей для линий связи.

#### Вариант 2

1. Подготовить средства измерений трафика.
2. Произвести измерения параметров трафика.
3. Выполнить обработку результатов измерений.
4. Вычислить интервальные оценки основных параметров трафика.
5. Сформулировать выводы.

### **Критерии оценки ответов на лабораторные работы:**

- *не зачтено выставляется студенту, если дан неполный ответ*, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Студент не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа студента не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины.

- *зачтено выставляется студенту, если дан полный, развернутый ответ* на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте, доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. *Знание об объекте демонстрируется на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей.* Ответ изложен литературным языком в терминах науки. *Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа.*

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

**Институт прикладных информационных технологий**

**Кафедра Сети связи и системы коммутации**

**Вопросы к экзамену по дисциплине**

**«Проектирование защищенных инфокоммуникационных систем»**

**ОФО 8 семестр  
Вопросы к зачету**

1. Этапы проектирования.
2. Цели проектирования.
3. Требования к содержанию проекта.
4. Представление защищенной инфокоммуникационной системы как сложной системы.
5. Понятие оптимизации. Понятие концептуальной модели.
6. Целевая функция защищенной инфокоммуникационной системы.
7. Этапы составления концептуальной модели защищенной инфокоммуникационной системы.
8. Понятие математической модели.
9. Критерии и ограничения. Классификация критериев.
10. Прямая и обратная задачи оптимизации.
11. Понятие функционального проектирования.
12. Декомпозиция функций и процессов защищенной инфокоммуникационной системы.
13. Состав и структура GPSS-модели.
14. Понятие модельного времени. Понятие транзакта.
15. Общие требования к качеству доставки информации в сетях с разными технологиями.
16. Фазы коммутации каналов. Математическая модель узла коммутации каналов.

17. Задачи проектирования в сети с коммутацией каналов.
18. Фазы коммутации пакетов. Математическая модель узла коммутации пакетов.
19. Задачи проектирования в сети с коммутацией пакетов.
20. Типы трафика. Поточковый трафик, трафик реального времени.
21. Архитектура мультисервисной сети связи.
22. Физическая и уровневая архитектура мультисервисной сети связи.
23. Функции уровней.
24. Конвертация протоколов в мультисервисных сетях.
25. Математические модели топологической структуры ЗИКС.
26. Виды алгоритмов маршрутизации в ЗИКС.
27. Понятие качества обслуживания.
28. Основные показатели оценивания качества обслуживания.
29. Качество обслуживания в мультисервисных сетях.
30. Классификация сетевых механизмов QoS.
31. Субъективная оценка качества обслуживания.
32. Объективная оценка качества обслуживания.
33. Классы обслуживания.
34. Технология IP/MPLS.
35. Протокол распределения меток LDP.
36. Протокол резервирования ресурсов RSVP.
37. Протокол установления соединения SIP.
38. Запросы протокола SIP.
39. Структура сообщения-запроса протокола SIP.
40. Протокол RTP. Формат пакета RTP.
41. Протокол RTCP. Функции протокола и формат заголовков.
42. Основные угрозы безопасности ЗИКС.
43. Механизмы реализации угроз.
44. ГОСТ Р 52448-2005 Обеспечение безопасности сетей электросвязи.
45. ГОСТ Р ИСО 7498-2-99. Архитектура защиты информации в базовой эталонной.
46. Взаимосвязь услуг и механизмов безопасности.
47. Принципы уровневой структуры защиты.
48. Принципы разделения услуг безопасности по уровням.

#### Критерии оценки знаний студента на зачете:

*- не зачтено выставляется студенту, если дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Студент не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа студента не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины.*

*- зачтено выставляется студенту, если дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте, доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Знание об объекте демонстрируется на фоне понимания его в системе данной науки и*

междисциплинарных связей. Ответ изложен литературным языком в терминах науки. Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа.

### Билеты к зачету

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени академика М.Д. Миллионщикова

---

---

#### БИЛЕТ № 1

Дисциплина ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЗАЩИЩЕННЫХ ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ  
Институт ИПИТ профиль подготовки \_\_\_\_\_ семестр \_\_\_\_

1. Этапы проектирования.
2. Цели проектирования.

Зав. кафедрой ССиСК \_\_\_\_\_

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени академика М.Д. Миллионщикова

---

---

#### БИЛЕТ № 2

Дисциплина ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЗАЩИЩЕННЫХ ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ  
Институт ИПИТ профиль подготовки \_\_\_\_\_ семестр \_\_\_\_

1. Требования к содержанию проекта.
2. Представление защищенной инфокоммуникационной системы как сложной системы.

Зав. кафедрой ССиСК \_\_\_\_\_

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени академика М.Д. Миллионщикова

---

---

#### БИЛЕТ № 3

Дисциплина ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЗАЩИЩЕННЫХ ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ  
Институт ИПИТ профиль подготовки \_\_\_\_\_ семестр \_\_\_\_

1. Понятие оптимизации. Понятие концептуальной модели.
2. Целевая функция защищенной инфокоммуникационной системы.
3. Этапы составления концептуальной модели защищенной инфокоммуникационной системы.

Зав. кафедрой ССиСК \_\_\_\_\_

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени академика М.Д. Миллионщикова

---

---

БИЛЕТ № 4

Дисциплина ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЗАЩИЩЕННЫХ ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Институт ИПИТ      профиль подготовки \_\_\_\_\_      семестр \_\_\_\_

1. Понятие математической модели.
2. Критерии и ограничения. Классификация критериев.

Зав. кафедрой ССиСК \_\_\_\_\_

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени академика М.Д. Миллионщикова

---

---

БИЛЕТ № 5

Дисциплина ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЗАЩИЩЕННЫХ ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Институт ИПИТ      профиль подготовки \_\_\_\_\_      семестр \_\_\_\_

1. Прямая и обратная задачи оптимизации.
2. Понятие функционального проектирования.

Зав. кафедрой ССиСК \_\_\_\_\_

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени академика М.Д. Миллионщикова

---

---

БИЛЕТ № 6

Дисциплина ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЗАЩИЩЕННЫХ ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Институт ИПИТ      профиль подготовки \_\_\_\_\_      семестр \_\_\_\_

1. Декомпозиция функций и процессов защищенной инфокоммуникационной системы.
2. Состав и структура GPSS-модели.

Зав. кафедрой ССиСК \_\_\_\_\_



ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени академика М.Д. Миллионщикова

---

---

БИЛЕТ № 7

Дисциплина ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЗАЩИЩЕННЫХ ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Институт ИПИТ      профиль подготовки \_\_\_\_\_ семестр \_\_\_\_\_

1. Понятие модельного времени. Понятие транзакта.
2. Общие требования к качеству доставки информации в сетях с разными технологиями.

Зав. кафедрой ССиСК \_\_\_\_\_

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени академика М.Д. Миллионщикова

---

---

БИЛЕТ № 8

Дисциплина ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЗАЩИЩЕННЫХ ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Институт ИПИТ      профиль подготовки \_\_\_\_\_ семестр \_\_\_\_\_

1. Фазы коммутации каналов. Математическая модель узла коммутации каналов.
2. Задачи проектирования в сети с коммутацией каналов.

Зав. кафедрой ССиСК \_\_\_\_\_

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени академика М.Д. Миллионщикова

---

---

БИЛЕТ № 9

Дисциплина ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЗАЩИЩЕННЫХ ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Институт ИПИТ      профиль подготовки \_\_\_\_\_ семестр \_\_\_\_\_

1. Фазы коммутации пакетов. Математическая модель узла коммутации пакетов.
2. Задачи проектирования в сети с коммутацией пакетов.

Зав. кафедрой ССиСК \_\_\_\_\_

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени академика М.Д. Миллионщикова

---

---

БИЛЕТ № 10

Дисциплина ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЗАЩИЩЕННЫХ ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Институт ИПИТ      профиль подготовки \_\_\_\_\_ семестр \_\_\_\_

1. Типы трафика. Поточковый трафик, трафик реального времени.
2. Архитектура мультисервисной сети связи.

Зав. кафедрой ССиСК \_\_\_\_\_

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени академика М.Д. Миллионщикова

---

---

БИЛЕТ № 11

Дисциплина ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЗАЩИЩЕННЫХ ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Институт ИПИТ      профиль подготовки \_\_\_\_\_ семестр \_\_\_\_

1. Физическая и уровневая архитектура мультисервисной сети связи.
2. Функции уровней.

Зав. кафедрой ССиСК \_\_\_\_\_

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени академика М.Д. Миллионщикова

---

---

БИЛЕТ № 12

Дисциплина ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЗАЩИЩЕННЫХ ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Институт ИПИТ      профиль подготовки \_\_\_\_\_ семестр \_\_\_\_

1. Конвертация протоколов в мультисервисных сетях.
2. Математические модели топологической структуры ЗИКС

Зав. кафедрой ССиСК \_\_\_\_\_

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени академика М.Д. Миллионщикова

---

---

БИЛЕТ № 13

Дисциплина ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЗАЩИЩЕННЫХ ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Институт ИПИТ      профиль подготовки \_\_\_\_\_ семестр \_\_\_\_\_

1. Виды алгоритмов маршрутизации в ЗИКС.
2. Понятие качества обслуживания.

Зав. кафедрой ССиСК \_\_\_\_\_

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени академика М.Д. Миллионщикова

---

---

БИЛЕТ № 14

Дисциплина ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЗАЩИЩЕННЫХ ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Институт ИПИТ      профиль подготовки \_\_\_\_\_ семестр \_\_\_\_\_

1. Основные показатели оценивания качества обслуживания.
2. Качество обслуживания в мультисервисных сетях.
3. Принципы разделения услуг безопасности по уровням.

Зав. кафедрой ССиСК \_\_\_\_\_

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени академика М.Д. Миллионщикова

---

---

БИЛЕТ № 15

Дисциплина ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЗАЩИЩЕННЫХ ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Институт ИПИТ      профиль подготовки \_\_\_\_\_ семестр \_\_\_\_\_

1. Классификация сетевых механизмов QoS.
2. Субъективная оценка качества обслуживания.
3. Принципы уровневой структуры защиты.

Зав. кафедрой ССиСК \_\_\_\_\_

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени академика М.Д. Миллионщикова

---

---

БИЛЕТ № 16

Дисциплина ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЗАЩИЩЕННЫХ ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Институт ИПИТ      профиль подготовки \_\_\_\_\_ семестр \_\_\_\_\_

1. Объективная оценка качества обслуживания.
2. Классы обслуживания.
3. Технология IP/MPLS.

Зав. кафедрой ССиСК \_\_\_\_\_

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени академика М.Д. Миллионщикова

---

---

БИЛЕТ № 17

Дисциплина ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЗАЩИЩЕННЫХ ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Институт ИПИТ      профиль подготовки \_\_\_\_\_ семестр \_\_\_\_\_

1. Протокол распределения меток LDP.
2. Протокол резервирования ресурсов RSVP.
3. Взаимосвязь услуг и механизмов безопасности.

Зав. кафедрой ССиСК \_\_\_\_\_

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени академика М.Д. Миллионщикова

---

---

БИЛЕТ № 18

Дисциплина ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЗАЩИЩЕННЫХ ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Институт ИПИТ      профиль подготовки \_\_\_\_\_ семестр \_\_\_\_\_

1. Протокол установления соединения SIP.
2. Запросы протокола SIP.
3. Структура сообщения-запроса протокола SIP.

Зав. кафедрой ССиСК \_\_\_\_\_

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени академика М.Д. Миллионщикова

---

---

БИЛЕТ № 19

Дисциплина ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЗАЩИЩЕННЫХ ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Институт ИПИТ      профиль подготовки \_\_\_\_\_ семестр \_\_\_\_\_

1. Протокол RTP. Формат пакета RTP.
2. Протокол RTSP. Функции протокола и формат заголовков.
3. Основные угрозы безопасности ЗИКС.

Зав. кафедрой ССиСК \_\_\_\_\_

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени академика М.Д. Миллионщикова

---

---

БИЛЕТ № 20

Дисциплина ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЗАЩИЩЕННЫХ ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Институт ИПИТ      профиль подготовки \_\_\_\_\_ семестр \_\_\_\_\_

1. Механизмы реализации угроз.
2. ГОСТ Р 52448-2005 Обеспечение безопасности сетей электросвязи.
3. ГОСТ Р ИСО 7498-2-99. Архитектура защиты информации в базовой эталонной.

Зав. кафедрой ССиСК \_\_\_\_\_

**Критерии оценки знаний студента на экзамене**

**Оценка «отлично»** выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания учебной программы дисциплины и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.

**Оценка «хорошо»** - выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе или в решении задач некоторые неточности, которые может устранить с помощью дополнительных вопросов преподавателя.

**Оценка «удовлетворительно»** - выставляется студенту, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, но при этом он владеет основными разделами учебной программы, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.

**Оценка «неудовлетворительно»** - выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания учебной программы дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий дисциплины и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.

