

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Мухамедов Магомед Шаваевич

Должность: Ректор

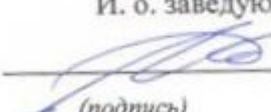
Дата подписания: 27.11.2021 15:49:56

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825191a4304cc

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

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных

Направление подготовки

11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»

Направленность (профиль)

«Системы радиосвязи, мобильной связи и радиодоступа»

Квалификация (степень) выпускника

бакалавр

Составитель  Л.К. Хаджиева

Грозный - 2021

ПАСПОРТ

ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

«Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных»

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1.	Рекомендации и стандарты в области передачи данных	ПК-1 ПК-1.1	Опрос
2.	Функциональное представление системы передачи данных	ПК-1 ПК-1.2	Обсуждение сообщений
3.	Кодирование и передача дискретной информации	ПК-1 ПК-1.3	Опрос
4.	Основы технологий высокоскоростной передачи данных	ПК-1 ПК-1.1	Опрос
5.	Основы технологии TCP/IP и IP-сети	ПК-1 ПК-1.2	Обсуждение сообщений
6.	Высокоскоростные сети	ПК-1 ПК-1.3	Опрос

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>Зачет</i>	Итоговая форма оценки знаний	Вопросы к зачету
3	<i>Экзамен</i>	Итоговая форма оценки знаний	Вопросы к экзамену

Пятый семестр

Вопросы к первой рубежной аттестации

1. История развития высокоскоростных сетей передачи данных.
2. Эталонная модель взаимодействия открытых систем ЭМВОС/ OSI.
3. Международные стандартизирующие организации.
4. Структурная схема цифровой связи при передаче дискретных сообщений.
5. Методы модуляции в системах ПД.
6. Классификация и функциональные схемы модемов СПД.

7. Линии передачи информации в системе ПД.
8. Количество информации и энтропия.
9. Кодирование источников.
10. Физическое и логическое кодирование данных.
11. Линейные и стыковые коды.
12. Типы линейных кодов и их основные параметры.
13. Линейные коды класса 1В2В.
14. Коды NRZ, RZ, BI-L, BI-S, DBI, CMI, EP-1, EP-2, код Миллера, их алгоритмы образования, спектральные и временные характеристики.
15. Блочные коды mBnB, принципы их формирования и возможные алгоритмы образования.
16. Характеристики блочных кодов, используемых в высокоскоростных волоконнооптических системах связи.

Вопросы ко второй рубежной аттестации

1. Топологии сетей ПД.
2. Технологии и стандарты высокоскоростной передачи данных (Frame Relay, ATM, Ethernet, Token Ring, FDDI, 100VG-Any LAN).
3. Стек протоколов TCP/IP.
4. Протоколы сетевого и транспортного уровня (IP, ARP/RARP, ICMP, TCP, UDP).
5. Принцип и алгоритмы маршрутизации в сети ПД.
6. Сети с коммутацией пакетов.
7. Сети ретрансляции кадров.
8. Сети АТМ.
9. Высокоскоростные локальные сети.
10. Беспроводные локальные сети.
11. Мультисервисные сети.
12. Сети следующего поколения NGN.
13. Архитектура интеграции служб.
14. Регулирование трафика. Дисциплина очередей.
15. Случайное раннее обнаружение перегрузки сети.
16. Трафик реального времени.
17. Протоколы поддержания качества обслуживания.

НАИМЕНОВАНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ (ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ)

1. Изучение критерии и оценок качества обслуживания в узлах коммутации сети ПД.

2. Организация обмена данными между ПЭВМ.
3. Исследование линейных кодов.
4. Передача данных на основе протокола TCP/IP. Исследование алгоритмов маршрутизации.
5. Исследование модели локальной сети технологии Ethernet. Исследование модели интеграции служб ISDN на основе подвижной границы.
6. Передача данных с использованием интерфейса USB.

КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ

Вариант 1

1. Для проектирования ЛВС провести анализ предметной области, указанной в варианте задания:
 - Выделить основные подразделения исследуемой организации с указанием их основных задач и функций;
 - Сформулировать основные цели внедрения локальной вычислительной сети исходя из нужд исследуемой организации;
 - Выделить функционально-независимые группы пользователей ЛВС и указать для каждой из них перечень функций, которые должна обеспечивать компьютерная сеть.
 - Сформулировать общие требования, которым должна удовлетворять проектируемая локальная сеть (размер, структура, направление, характер и интенсивность информационных потоков и т.д.).

Вариант 2

1. Предложить 3 различных варианта ЛВС, удовлетворяющих выдвинутым требованиям. Предложенные проекты могут отличаться по следующим параметрам:
 - Базовая топология сети или сегментов (шина, звезда, кольцо);
 - Применяемая сетевая технология (Ethernet, Token Ring);
 - Используемые каналы связи (витая пара, коаксиальный кабель, волоконно-оптический кабель, беспроводные каналы связи);
 - Метод организации управления ЛВС (одноранговая сеть, серверная сеть с «толстым» клиентом, серверная сеть с «тонким» клиентом);
 - Принимаемые меры по обеспечению информационной безопасности и защиты ЛВС от перебоев электропитания.

- Используемая сетевая операционная система (Novel Netware, Windows Server).

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 зачету по дисциплине «Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных»

Вопросы к зачету

1. История развития высокоскоростных сетей передачи данных.
2. Эталонная модель взаимодействия открытых систем ЭМВОС/ OSI.
3. Международные стандартизирующие организации.
4. Структурная схема цифровой связи при передаче дискретных сообщений.
5. Методы модуляции в системах ПД.
6. Классификация и функциональные схемы модемов СПД.
7. Линии передачи информации в системе ПД.
8. Количество информации и энтропия.
9. Кодирование источников.
10. Физическое и логическое кодирование данных.
11. Линейные и стыковые коды.
12. Типы линейных кодов и их основные параметры.
13. Линейные коды класса 1В2В.

14. Коды NRZ, RZ, BI-L, BI-S, DBI, CMI, EP-1, EP-2, код Миллера, их алгоритмы образования, спектральные и временные характеристики.
15. Блочные коды mBnB, принципы их формирования и возможные алгоритмы образования.
16. Характеристики блочных кодов, используемых в высокоскоростных волоконнооптических системах связи.
17. Топологии сетей ПД.
18. Технологии и стандарты высокоскоростной передачи данных (Frame Relay, ATM, Ethernet, Token Ring, FDDI, 100VG-Any LAN).
19. Стек протоколов TCP/IP.
20. Протоколы сетевого и транспортного уровня (IP, ARP/RARP, ICMP, TCP, UDP).
21. Принцип и алгоритмы маршрутизации в сети ПД.
22. Сети с коммутацией пакетов.
23. Сети ретрансляции кадров.
24. Сети ATM.
25. Высокоскоростные локальные сети.
26. Беспроводные локальные сети.
27. Мультисервисные сети.
28. Сети следующего поколения NGN.
29. Архитектура интеграции служб.
30. Регулирование трафика. Дисциплина очередей.
31. Случайное раннее обнаружение перегрузки сети.
32. Трафик реального времени.
33. Протоколы поддержания качества обслуживания.

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 СЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ
Факультет ИПИТ профиль подготовки _____ семестр _____

1. История развития высокоскоростных сетей передачи данных.
2. Эталонная модель взаимодействия открытых систем ЭМВОС/ OSI.
3. Международные стандартизирующие организации.

И.о. зав. кафедрой ССиСК

М.Я. Пашаев

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

БИЛЕТ № 2

Дисциплина СЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ
Факультет ИПИТ профиль подготовки _____ семестр _____

1. Блочные коды mBnB, принципы их формирования и возможные алгоритмы образования.
2. Характеристики блочных кодов, используемых в высокоскоростных волоконнооптических системах связи.
3. Топологии сетей ПД.

И.о. зав. кафедрой ССиСК

М.Я. Пашаев

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

БИЛЕТ № 3

Дисциплина СЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ
Факультет ИПИТ профиль подготовки _____ семестр _____

1. Международные стандартизирующие организации.
2. Структурная схема цифровой связи при передаче дискретных сообщений.
3. Методы модуляции в системах ПД.

И.о. зав. кафедрой ССиСК

М.Я. Пашаев

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

БИЛЕТ № 4

Дисциплина СЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

Факультет ИПИТ профиль подготовки _____ семестр _____

1. Классификация и функциональные схемы модемов СПД.
2. Линии передачи информации в системе ПД.
3. Количество информации и энтропия.

И.о. зав. кафедрой ССиСК

М.Я. Пашаев

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

БИЛЕТ № 5

Дисциплина СЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

Факультет ИПИТ профиль подготовки _____ семестр _____

1. История развития высокоскоростных сетей передачи данных.
2. Эталонная модель взаимодействия открытых систем ЭМВОС/ OSI.
3. Международные стандартизирующие организации.

И.о. зав. кафедрой ССиСК

М.Я. Пашаев

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

БИЛЕТ № 6

Дисциплина СЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

Факультет ИПИТ профиль подготовки _____ семестр _____

1. Технологии и стандарты высокоскоростной передачи данных (Frame Relay, ATM, Ethernet, Token Ring, FDDI, 100VG-Any LAN).
2. Стек протоколов TCP/IP.
3. Протоколы сетевого и транспортного уровня (IP, ARP/RARP, ICMP, TCP, UDP).

И.о. зав. кафедрой ССиСК

М.Я. Пашаев

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

БИЛЕТ № 7

Дисциплина СЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ
Факультет ИПИТ профиль подготовки _____ семестр _____

1. Классификация и функциональные схемы модемов СПД.
2. Линии передачи информации в системе ПД.
3. Количество информации и энтропия.

И.о. зав. кафедрой ССиСК

М.Я. Пашаев

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

БИЛЕТ № 8

Дисциплина СЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ
Факультет ИПИТ профиль подготовки _____ семестр _____

1. Блочные коды mVnB, принципы их формирования и возможные алгоритмы образования.
2. Характеристики блочных кодов, используемых в высокоскоростных волоконнооптических системах связи.
3. Топологии сетей ПД.

И.о. зав. кафедрой ССиСК

М.Я. Пашаев

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

БИЛЕТ № 9

Дисциплина СЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ
Факультет ИПИТ профиль подготовки _____ семестр _____

1. Кодирование источников.
2. Физическое и логическое кодирование данных.
3. Линейные и стыковые коды.

И.о. зав. кафедрой ССиСК

М.Я. Пашаев

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

БИЛЕТ № 10

Дисциплина СЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ
Факультет ИПИТ профиль подготовки _____ семестр _____

1. Международные стандартизирующие организации.
2. Структурная схема цифровой связи при передаче дискретных сообщений.
3. Методы модуляции в системах ПД.

И.о. зав. кафедрой ССиСК

М.Я. Пашаев

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

БИЛЕТ № 11

Дисциплина СЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ
Факультет ИПИТ профиль подготовки _____ семестр _____

1. Сети АТМ.
2. Высокоскоростные локальные сети.
3. Беспроводные локальные сети.

И.о. зав. кафедрой ССиСК

М.Я. Пашаев

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

БИЛЕТ № 12

Дисциплина СЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ
Факультет ИПИТ профиль подготовки _____ семестр _____

1. Технологии и стандарты высокоскоростной передачи данных (Frame Relay, АТМ, Ethernet, Token Ring, FDDI, 100VG-Any LAN).
2. Стек протоколов TCP/IP.
3. Протоколы сетевого и транспортного уровня (IP, ARP/RARP, ICMP, TCP, UDP).

И.о. зав. кафедрой ССиСК

М.Я. Пашаев

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

БИЛЕТ № 13

Дисциплина СЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

Факультет ИПИТ профиль подготовки _____ семестр ____

1. Принцип и алгоритмы маршрутизации в сети ПД.
2. Сети с коммутацией пакетов.
3. Сети ретрансляции кадров.

И.о. зав. кафедрой ССиСК

М.Я. Пашаев

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

БИЛЕТ № 14

Дисциплина СЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

Факультет ИПИТ профиль подготовки _____ семестр ____

1. Мультисервисные сети.
2. Сети следующего поколения NGN.
3. Архитектура интеграции служб.

И.о. зав. кафедрой ССиСК

М.Я. Пашаев

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

БИЛЕТ № 15

Дисциплина СЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

Факультет ИПИТ профиль подготовки _____ семестр ____

1. Методы модуляции в системах ПД.
2. Классификация и функциональные схемы модемов СПД.
3. Линии передачи информации в системе ПД.

И.о. зав. кафедрой ССиСК

М.Я. Пашаев

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

БИЛЕТ № 16

Дисциплина СЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

Факультет ИПИТ профиль подготовки _____ семестр _____

1. Кодирование источников.
2. Физическое и логическое кодирование данных.
3. Линейные и стыковые коды.

И.о. зав. кафедрой ССиСК

М.Я. Пашаев

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

БИЛЕТ № 17

Дисциплина СЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

Факультет ИПИТ профиль подготовки _____ семестр _____

1. Случайное раннее обнаружение перегрузки сети.
2. Трафик реального времени.
3. Протоколы поддержания качества обслуживания.

И.о. зав. кафедрой ССиСК

М.Я. Пашаев

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

БИЛЕТ № 18

Дисциплина СЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

Факультет ИПИТ профиль подготовки _____ семестр _____

1. Типы линейных кодов и их основные параметры.
2. Линейные коды класса 1В2В.
3. Коды NRZ, RZ, BI-L, BI-S, DBI, CMI, EP-1, EP-2, код Миллера, их алгоритмы образования, спектральные и временные характеристики.

И.о. зав. кафедрой ССиСК

М.Я. Пашаев

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

БИЛЕТ № 19

Дисциплина СЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

Факультет ИПИТ профиль подготовки _____ семестр _____

1. Принцип и алгоритмы маршрутизации в сети ПД.
2. Сети с коммутацией пакетов.
3. Сети ретрансляции кадров.

И.о. зав. кафедрой ССиСК

М.Я. Пашаев

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

БИЛЕТ № 20

Дисциплина СЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

Факультет ИПИТ профиль подготовки _____ семестр _____

1. Методы модуляции в системах ПД.
2. Классификация и функциональные схемы модемов СПД.
3. Линии передачи информации в системе ПД.

И.о. зав. кафедрой ССиСК

М.Я. Пашаев