Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: МИИТИСТЕРСТВОЧНАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Должность: Рекфедеральное государственное бюджетное образовательное дата подучите жление высшего образования «грозненский государственный уникальный программный ключ:

136bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbCJ771a86853a82319a4304cc

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

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Системы радиочастотной идентификации

Направление подготовки

11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»

Направленность (профиль)

«Системы радиосвязи, мобильной связи и радиодоступа»

Квалификация (степень) выпускника

бакалавр

Составитель М.Р. Хаджиев

ПАСПОРТ

ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

«Системы радиочастотной идентификации»

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1.	Информатика и вычислительные системы	ПК-1 ПК-1.1 ПК-1.2	Опрос
2.	Внешние устройства ЭВМ	ПК-1 ПК-1.3	Обсуждение сообщений
3.	Вычислительные системы	ПК-1 ПК-1.3	Опрос
4.	Компьютерные сети	ПК-1 ПК-1.2	Опрос
5.	Глобальная информационная сеть Интернет	ПК-1 ПК-1.1	Обсуждение сообщений

ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	Лабораторная работа	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	Зачет	Итоговая форма оценки знаний	Вопросы к зачету
3	Экзамен	Итоговая форма оценки знаний	Вопросы к экзамену

Седьмой семестр

Вопросы к первой рубежной аттестации

1. Основные характеристики систем связи с подвижными объектами.

- 2. Общие сведения о системах транкинговой связи.
- 3. Аналоговые стандарты транкинговой связи. Стандарт МРТ-1327.
- 4. Протокол SSH.
- 5. Виртуальные каналы в глобальных сетях.
- 6. Технология IP в глобальных сетях.
- 7. Принципы построения и функционирования устройств ЦРРСП.
- 8. Нарисуйте обобщенную структурную схему многоканальной РСП.
- 9. Нарисуйте схему ствола двусторонней РСП и поясните назначение её элементов.
- 10. Нормативно-техническая документация по радиопередающим устройствам.
- 11. Виды модуляции, используемые в системах мобильной связи.
- 12. Спектры сигналов с различными видами модуляции.
- 13. Структура ВОЛП
- 14. Преимущества и недостатки ВОЛП
- 15. Основы построения оптических сетей

Вопросы ко второй рубежной аттестации

- 1. Разновидности оптических сетей
- 2. Что из себя представляет FTTH GPON?
- 3. Назначение, место в приемнике, состав и показатели преобразователя частоты (ПЧ). Схемы ПЧ, назначение элементов.
- 4. Спектральный состав выходного тока однонаправленного смесителя (СМ), амплитуды токов комбинационных частот. Крутизна преобразования.
- 5. Дискретизация аналогового сигнала по времени. Теорема Котельникова.
- Напряженность электрического поля и векторного потенциала элементарного вибратора.
- 7. Три зоны поля вибратора. Ближняя зона. Дальняя зона. Промежуточная зона.
- 8. Модуляторы цифровых радиосистем первых поколений.
- 9. Многопозиционные методы модуляции в ЦРРСП
- 10. Кодирование источников.
- 11. Физическое и логическое кодирование данных.
- 12. Линейные и стыковые коды.
- 13. Цифровые стандарты транкинговой связи. Преимущества и недостатки.
- 14. Стандарт транкинговой связи TETRA.

НАИМЕНОВАНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ (ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ)

- 1. Основы технологий высокоскоростной передачи данных
- 2. Общие принципы построения радиорелейных и спутниковых систем связи.
- 3. Методы создания эффективных передающих антенн
- 4. Детекторы (демодуляторы) радиосигналов РУ
- 5. Оптические транспортные сети

КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ

Вариант 1

Привести обобщенную структурную схему системы радиоидентификации, пояснить назначение элементов.

- 2) Определить минимальную мощность, необходимую для создания постоянного напряжения на чипе транспондера.
- 3) Рассчитать расстояние чтения транспондера в поле считывающего устройства.
- 4) Рассчитать расстояние чтения обратного излучения транспондера считывающим устройством.
- 5) Сравнить полученные результаты, сделать выводы.

Вариант 2

- 1. Рассчитать и построить график зависимости нормиро- ванной площади 3P SH от высоты орбиты h (0–60 тыс. км) для $bmin = 20^{\circ}$, $bmin = 45^{\circ}$.
- 2.Используя данные таблицы рассчитать характеристики (rп, ra, a, b, p) эллиптических орбит. Результаты расчета представить сводной таблицей.

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 УНИВЕРСИТЕТИМЕНИ АКАДЕМИКА М.Д.МИЛЛИОНЩИКОВА

Институт прикладных информационных технологий

Кафедра Информатика и вычислительная техника

Вопросы к зачету по дисциплине

«Системы радиочастотной идентификации»

Вопросы к зачету

- 1. Основные характеристики систем связи с подвижными объектами.
- 2. Общие сведения о системах транкинговой связи.
- 3. Аналоговые стандарты транкинговой связи. Стандарт МРТ-1327.
- 4. Протокол SSH.
- 5. Виртуальные каналы в глобальных сетях.
- 6. Технология IP в глобальных сетях.
- 7. Принципы построения и функционирования устройств ЦРРСП.
- 8. Нарисуйте обобщенную структурную схему многоканальной РСП.
- 9. Нарисуйте схему ствола двусторонней РСП и поясните назначение её элементов.
- 10. Нормативно-техническая документация по радиопередающим устройствам.
- 11. Виды модуляции, используемые в системах мобильной связи.
- 12. Спектры сигналов с различными видами модуляции.
- 13. Структура ВОЛП
- 14. Преимущества и недостатки ВОЛП
- 15. Основы построения оптических сетей
- 16. Разновидности оптических сетей
- 17. Что из себя представляет FTTH GPON?
- 18. Назначение, место в приемнике, состав и показатели преобразователя частоты (ПЧ). Схемы ПЧ, назначение элементов.
- 19. Спектральный состав выходного тока однонаправленного смесителя (СМ), амплитуды токов комбинационных частот. Крутизна преобразования.
- 20. Дискретизация аналогового сигнала по времени. Теорема Котельникова.
- 21. Напряженность электрического поля и векторного потенциала элементарного вибратора.

- 22. Три зоны поля вибратора. Ближняя зона. Дальняя зона. Промежуточная зона.
- 23. Модуляторы цифровых радиосистем первых поколений.
- 24. Многопозиционные методы модуляции в ЦРРСП
- 25. Кодирование источников.
- 26. Физическое и логическое кодирование данных.
- 27. Линейные и стыковые коды.
- 28. Цифровые стандарты транкинговой связи. Преимущества и недостатки.
- 29. Стандарт транкинговой связи TETRA.

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	· ·= -
Дисциплина <u>СИСТЕ</u>	<u>МЫ РАДИОЧАСТОТНОЙ ИД</u>	<u> ĮЕНТИФИКАЦИИ </u>
Институт ИПИТ	профиль подготовки	семестр

- 1. Основные характеристики систем связи с подвижными объектами.
- 2. Общие сведения о системах транкинговой связи.
- 3. Аналоговые стандарты транкинговой связи. Стандарт МРТ-1327.

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

БИЛЕТ № 2
Дисциплина <u>СИСТЕМЫ РАДИОЧАСТОТНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ</u> Институт <u>ИПИТ</u> профиль подготовки <u></u> семестр
 Протокол SSH. Виртуальные каналы в глобальных сетях. Технология IP в глобальных сетях.
Зав. кафедрой ССиСК
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени академика М.Д. Миллионщикова
БИЛЕТ № 3 Дисциплина <u>СИСТЕМЫ РАДИОЧАСТОТНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ</u> Институт <u>ИПИТ</u> профиль подготовки семестр
 Принципы построения и функционирования устройств ЦРРСП. Нарисуйте обобщенную структурную схему многоканальной РСП. Нарисуйте схему ствола двусторонней РСП и поясните назначение её элементов
Зав. кафедрой ССиСК
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени академика М.Д. Миллионщикова
БИЛЕТ № 4 Дисциплина <u>СИСТЕМЫ РАДИОЧАСТОТНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ</u> Институт <u>ИПИТ</u> профиль подготовки семестр
 Нормативно-техническая документация по радиопередающим устройствам. Виды модуляции, используемые в системах мобильной связи. Спектры сигналов с различными видами модуляции.
Зав. кафедрой ССиСК
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

имени академика М.Д. Миллионщикова

Институт	<u>ИПИТ</u> профиль подготовки семестр
2.	Структура ВОЛП Преимущества и недостатки ВОЛП Основы построения оптических сетей
Зав. кафед	рой ССиСК
ГРОЗНЕ	НСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕ имени академика М.Д. Миллионщикова
Дисциплина Институт	БИЛЕТ № 6 <u>СИСТЕМЫ РАДИОЧАСТОТНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ</u> <u>ИПИТ</u> профиль подготовки семестр
2.	Разновидности оптических сетей Что из себя представляет FTTH GPON? Назначение, место в приемнике, состав и показатели преобразователя час (ПЧ). Схемы ПЧ, назначение элементов.
n 1	
зав. кафед	рой ССиСК
1	рой ССиСК НСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕ имени академика М.Д. Миллионщикова
ГРОЗНЕ Дисциплина	НСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕ
ГРОЗНЕ Дисциплина Институт 1.	НСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕ имени академика М.Д. Миллионщикова БИЛЕТ № 7 СИСТЕМЫ РАДИОЧАСТОТНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ
ГРОЗНЕ Дисциплина Институт 1. 2. 3.	НСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕ имени академика М.Д. Миллионщикова БИЛЕТ № 7 СИСТЕМЫ РАДИОЧАСТОТНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ ИПИТ профиль подготовки семестр Спектральный состав выходного тока однонаправленного смесителя (амплитуды токов комбинационных частот. Крутизна преобразования. Дискретизация аналогового сигнала по времени. Теорема Котельникова. Напряженность электрического поля и векторного потенциала элементар
<i>ГРОЗНЕ Дисциплина Институт</i> 1. 2. 3.	НСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕ имени академика М.Д. Миллионщикова БИЛЕТ № 7 СИСТЕМЫ РАДИОЧАСТОТНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ ИПИТ профиль подготовки семестр Спектральный состав выходного тока однонаправленного смесителя (амплитуды токов комбинационных частот. Крутизна преобразования. Дискретизация аналогового сигнала по времени. Теорема Котельникова. Напряженность электрического поля и векторного потенциала элементар вибратора.
ГРОЗНЕ Дисциплина Институт 1. 2. 3. Зав. кафед	НСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕ имени академика М.Д. Миллионщикова БИЛЕТ № 7 СИСТЕМЫ РАДИОЧАСТОТНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ ИПИТ профиль подготовки семестр Спектральный состав выходного тока однонаправленного смесителя (амплитуды токов комбинационных частот. Крутизна преобразования. Дискретизация аналогового сигнала по времени. Теорема Котельникова. Напряженность электрического поля и векторного потенциала элементар вибратора. прой ССиСК НСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕ имени академика М.Д. Миллионщикова БИЛЕТ № 8 СИСТЕМЫ РАДИОЧАСТОТНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ

- 2. Модуляторы цифровых радиосистем первых поколений.
- 3. Многопозиционные методы модуляции в ЦРРСП

Зав. кафедрой ССиСК

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

	БИЛЕТ № 9 <u>АСТОТНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ</u> готовки семестр
 Кодирование источния Физическое и логичеся Линейные и стыковые 	кое кодирование данных.
Зав. кафедрой ССиСК	
	ВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ академика М.Д. Миллионщикова
	БИЛЕТ № 10 АСТОТНОЙ И <u>ДЕНТИФИКАЦИИ</u> готовки семестр
1. Цифровые стандарты з 2. Стандарт транкингово 3. Что из себя представля Зав. кафедрой ССиСК	
	ВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ академика М.Д. Миллионщикова
Дисциплина <u>СИСТЕМЫ РАДИОЧА</u> Институт <u>ИПИТ</u> профиль под	

- 1. Многопозиционные методы модуляции в ЦРРСП
- 2. Спектры сигналов с различными видами модуляции.
- 3. Аналоговые стандарты транкинговой связи. Стандарт МРТ-1327.

Зав. кафедрой ССиСК

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

Дисциплина <u>СИСТЕМЫ РАДИОЧАСТОТНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ </u>
 Основные характеристики систем связи с подвижными объектами. Многопозиционные методы модуляции в ЦРРСП Цифровые стандарты транкинговой связи. Преимущества и недостатки.
Зав. кафедрой ССиСК
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени академика М.Д. Миллионщикова
БИЛЕТ № 13 Дисциплина <u>СИСТЕМЫ РАДИОЧАСТОТНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ</u> Институт <u>ИПИТ</u> профиль подготовки семестр
 Модуляторы цифровых радиосистем первых поколений. Основные характеристики систем связи с подвижными объектами. Структура ВОЛП
Зав. кафедрой ССиСК
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени академика М.Д. Миллионщикова
БИЛЕТ № 14 Дисциплина <u>СИСТЕМЫ РАДИОЧАСТОТНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ</u> Институт <u>ИПИТ</u> профиль подготовки семестр
Дисциплина <u>СИСТЕМЫ РАДИОЧАСТОТНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ</u>
Дисциплина СИСТЕМЫ РАДИОЧАСТОТНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ Институт ИПИТ профиль подготовки семестр 1. Модуляторы цифровых радиосистем первых поколений. 2. Нарисуйте схему ствола двусторонней РСП и поясните назначение её элементов.
Дисциплина СИСТЕМЫ РАДИОЧАСТОТНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ Институт ИПИТ профиль подготовки семестр 1. Модуляторы цифровых радиосистем первых поколений. 2. Нарисуйте схему ствола двусторонней РСП и поясните назначение её элементов. 3. Дискретизация аналогового сигнала по времени. Теорема Котельникова.
Дисциплина СИСТЕМЫ РАДИОЧАСТОТНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ Институт ИПИТ профиль подготовки семестр 1. Модуляторы цифровых радиосистем первых поколений. 2. Нарисуйте схему ствола двусторонней РСП и поясните назначение её элементов. 3. Дискретизация аналогового сигнала по времени. Теорема Котельникова. Зав. кафедрой ССиСК ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
 Дисциплина СИСТЕМЫ РАДИОЧАСТОТНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ
 Дисциплина СИСТЕМЫ РАДИОЧАСТОТНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ

Дисциплина <u>СИСТ</u> Институт <u>ИПИТ</u>	БИЛЕТ № 16 Е <u>МЫ РАДИОЧАСТОТНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ</u> профиль подготовки семестр
амплит 2. Виды м	ральный состав выходного тока однонаправленного смесителя (СМ), суды токов комбинационных частот. Крутизна преобразования. подуляции, используемые в системах мобильной связи. подности оптических сетей
Зав. кафедрой ССи	CK
ГРОЗНЕНСКИЙ	Í ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени академика М.Д. Миллионщикова
Дисциплина <u>СИСТ</u> Институт <u>ИПИТ</u>	БИЛЕТ № 17 Е <u>МЫ РАДИОЧАСТОТНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ</u> профиль подготовки семестр
2. Напрях вибрат	ущества и недостатки ВОЛП кенность электрического поля и векторного потенциала элементарного ора. еское и логическое кодирование данных.
Зав. кафедрой ССи	CK
ГРОЗНЕНСКИЙ	Й ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени академика М.Д. Миллионщикова
Дисциплина <u>СИСТ</u> Институт <u>ИПИТ</u>	БИЛЕТ № 18 Е <u>МЫ РАДИОЧАСТОТНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ</u> профиль подготовки семестр
2. Спектр	рт транкинговой связи TETRA. ры сигналов с различными видами модуляции. погия IP в глобальных сетях.
Зав. кафедрой ССи	C K
ГРОЗНЕНСКИЙ	Й ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени академика М.Д. Миллионщикова
Дисциплина <u>СИСТ</u> Институт <u>ИПИТ</u>	БИЛЕТ № 19 Е <u>МЫ РАДИОЧАСТОТНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ</u> профиль подготовки семестр
1. Дискре	тизация аналогового сигнала по времени. Теорема Котельникова.

- 2. Кодирование источников.
- 3. Виртуальные каналы в глобальных сетях.

Зав. кафедрой ССиСК

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

			ET № 20	
Дисциплина	СИСТЕЛ	<u>ЛЫ РАДИОЧАСТОТНОЙ</u>	<i>ИДЕНТИФИКАЦИИ</i>	
Институт Ц	<u>ТИПИ</u>	профиль подготовки	семестр	

- 1. Дискретизация аналогового сигнала по времени. Теорема Котельникова.
- 2. Напряженность электрического поля и векторного потенциала элементарного вибратора.
- 3. Три зоны поля вибратора. Ближняя зона. Дальняя зона. Промежуточная зона.

Зав. кафедрой ССиСК