МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА М.Д.МИЛЛИОНЩИКОВА»

Факультет среднего профессионального образования

УТВЕРЖДЕН
на заседании ПЦК
«24» 05 2021 г., протокол № 8

Председатель ПЦК
_____М.И. Дагаев
(подпись)

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

ОП.03 «Теория электросвязи»

Специальность

11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи

Квалификация

специалист по обслуживанию телекоммуникаций

Составитель _____А.М. Хасамбиева
(подпись)

Грозный – 2021г.

ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

«Теория электросвязи»

№ п/п	*Контролируемые разделы (темы) дисциплины*	*Код контролируемой компетенции (или ее части)*	*Наименование оценочного средства*	
1.	Общие сведения о системах связи	*ОК 1 - 10 ПК 1.3, 1.4, 1.6, 1.7, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2, 3.3, 5.2, 5.3.*	Коллоквиум	**Экзамен**
2.	Сигналы электросвязи и их классификация	*ОК 1 - 10 ПК 1.3, 1.4, 1.6, 1.7, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2, 3.3, 5.2, 5.3.*	Коллоквиум	
3.	Системы связи. Каналы связи	*ОК 1 - 10 ПК 1.3, 1.4, 1.6, 1.7, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2, 3.3, 5.2, 5.3.*	Реферат	
4.	Помехоустойчивое кодирование и его применение в системах связи	*ОК 1 - 10 ПК 1.3, 1.4, 1.6, 1.7, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2, 3.3, 5.2, 5.3.*	Коллоквиум	
5.	Модуляция сигналов	*ОК 1 - 10 ПК 1.3, 1.4, 1.6, 1.7, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2, 3.3, 5.2, 5.3.*	Реферат	
6.	Методы импульсной модуляции	*ОК 1 - 10 ПК 1.3, 1.4, 1.6, 1.7, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2, 3.3, 5.2, 5.3.*	Коллоквиум	
7.	Аналого-цифровое и цифро-аналоговое преобразование	*ОК 1 - 10 ПК 1.3, 1.4, 1.6, 1.7, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2, 3.3, 5.2, 5.3.*	Коллоквиум	
8.	Генераторы колебаний	*ОК 1 - 10 ПК 1.3, 1.4, 1.6, 1.7, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2, 3.3, 5.2, 5.3.*	Реферат	
9.	Направляющие системы и их основные параметры	*ОК 1 - 10 ПК 1.3, 1.4, 1.6, 1.7, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2, 3.3, 5.2, 5.3.*	Коллоквиум	
10.	Волоконно-оптические линии связи	*ОК 1 - 10 ПК 1.3, 1.4, 1.6, 1.7, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2, 3.3, 5.2, 5.3.*	Коллоквиум	

11.	Виды линий связи	*ОК 1 - 10* *ПК 1.3, 1.4, 1.6, 1.7, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2, 3.3, 5.2, 5.3.*	Коллоквиум	
12.	Детектирование	*ОК 1 - 10* *ПК 1.3, 1.4, 1.6, 1.7, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2, 3.3, 5.2, 5.3.*	Реферат	
13.	Антенны	*ОК 1 - 10* *ПК 1.3, 1.4, 1.6, 1.7, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2, 3.3, 5.2, 5.3.*	Коллоквиум	
14.	Электромагнитные поля	*ОК 1 - 10* *ПК 1.3, 1.4, 1.6, 1.7, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2, 3.3, 5.2, 5.3.*	Реферат	

ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№ п/п	***Наименование оценочного средства***	***Краткая характеристика оценочного средства***	***Представление оценочного средства в фонде***
1	*Коллоквиум*	Средство контроля усвоения учебного материала темы, раздела или разделов дисциплины, организованное как учебное занятие в виде собеседования преподавателя с обучающимися	Вопросы по темам/разделам дисциплины
2	*Реферат*	Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой публичное выступление по решению определенной учебно-практической, учебно-исследовательской или научной темы	Темы рефератов
3	*Экзамен*	Итоговая форма оценки знаний	Вопросы к экзамену, комплект билетов к экзамену

ВОПРОСЫ ДЛЯ КОЛЛОКВИУМОВ

№ п/п	**Наименование раздела дисциплины**	**Вопросы**
1	Общие сведения о системах связи	Введение. Роль и значение системы связи. Способы передачи сообщений. Передача сообщений с помощью физического носителя. Принципы построения систем передачи информации.
2	Сигналы электросвязи и их классификация	Непрерывные сигналы. Дискретные сигналы. Классификация сигналов по способу задания. Основные формы немодулированных сигналов
3	Помехоустойчивое	Безызбыточные коды.

	кодирование и его применение в системах связи	Помехоустойчивые коды. Общая классификация помехоустойчивых кодов. Блочные и непрерывные коды.
4	Методы импульсной модуляции	Балансная модуляция. Однополосная модуляция. Детектирование сигналов. Способы осуществления модуляции.
5	Аналого-цифровое и цифро-аналоговое преобразование	Аналого-цифровой преобразователь. Цифро-аналоговый преобразователь. Коэффициент преобразования АЦП. Динамический диапазон АЦП.
6	Направляющие системы и их основные параметры	Общие требования к линиям. Погонное затухание. Дисперсионная характеристика линии передачи. Гибридные волны.
7	Волоконно-оптические линии связи	Волоконно-оптическая линия связи. Широкая полоса пропускания. Экономичность ВОК. Помехозащищенность.
8	Виды линий связи	Направляющие линии передачи. Радиолинии. Достоинства оптических линий связи.
9	Антенны	Классификация антенн. Радионавигационные антенны. Антенно-фидерные системы. Радиотехнические параметры передающих антенн

Критерии оценки ответов на коллоквиумах:

Оценка **«отлично»** выставляется, если обучающийся свободно, с глубоким знанием материала, правильно, последовательно и полно выберет тактику действий, и ответит на дополнительные вопросы по основам теории электросвязи.

Оценка **«хорошо»** выставляется, если обучающийся достаточно убедительно, с несущественными ошибками в теоретической подготовке и достаточно освоенными умениями по существу правильно ответил на вопрос с дополнительными комментариями педагога или допустил небольшие погрешности в ответе.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется, если обучающийся недостаточно уверенно, с существенными ошибками в теоретической подготовке и слабо освоенными умениями ответил на вопросы ситуационной задачи. Только с помощью наводящих вопросов преподавателя справился с вопросами

разрешения производственной ситуации, не уверенно отвечал на дополнительно заданные вопросы. С затруднением, он все же сможет при необходимости решить подобную ситуационную задачу на практике.

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется, если студент только имеет очень слабое представление о предмете и недостаточно, или вообще не освоил умения по разрешению производственной ситуации. Допустил существенные ошибки в ответе на большинство вопросов ситуационной задачи, неверно отвечал на дополнительно заданные ему вопросы, не может справиться с решением подобной ситуационной задачи на практике.

ТЕМЫ РЕФЕРАТОВ

1. Этапы развития систем электросвязи.
2. Принципы построения систем передачи информации.
3. Классификация сигналов по способу задания.
4. Основные формы немодулированных сигналов.
5. Одноканальная аналоговая СПИ.
6. Многоканальная СПИ.
7. Блочные и непрерывные коды.
8. Общая классификация помехоустойчивых кодов.
9. Частотная модуляция.
10. Фазовая модуляция.
11. Схема процесса формирования ИКМ сигнала.
12. Построить схему АЦП.
13. Построить схему ЦАП.
14. Классификация волн по структуре поля.
15. Гибридные волны.
16. Помехозащищенность.
17. Уровень шумов.
18. Кабельные линии связи.
19. Достоинства оптических линий связи.

20.Схема детектора.

21.Фильтр нижних частот.

22.Антенны с обработкой сигнала.

23.Антенно-фидерные системы.

24.Источники электромагнитного поля.

25.Процесс излучения.

26.Характеристики систем передачи информации.

27.Этапы развития систем электросвязи.

28.Модулированные и немодулированные сигналы.

29.Принцип работы автогенератора.

30.Основные параметры направляющих систем.

31.Методы импульсной модуляции.

32.Динамический диапазон АЦП

Критерии оценки:

Оценка **«отлично»** выставляется, если выполнены все требования к написанию и защите реферата: обозначена проблема и обоснована ее актуальность, сделать краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объем, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы.

Оценка **«хорошо» -** основные требования к реферату и его защите выполнены, но при этом допущены недочеты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объем реферата; имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы.

Оценка **«удовлетворительно» -** имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности, тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата или при ответе на

дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует вывод.

Оценка **«неудовлетворительно» -** тема реферата не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы.

Вопросы к I-ой аттестации по учебной дисциплине «Теория электросвязи»

1. Системы связи. Основные понятия.
2. Действия, необходимые выполнить для передачи информации
3. Системы передачи информации
4. Этапы развития систем электросвязи
5. Принципы построения систем передачи информации
6. Структурная схема системы передачи информации
7. Элементы системы передачи информации
8. Сигналы электросвязи
9. Классификация сигналов по способу задания
10. Классификация сигналов по степени предсказуемости
11. Модулированные и немодулированные сигналы
12. Основные формы немодулированных сигналов
13. Передающая сторона системы передачи информации
14. Приемная сторона системы передачи информации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Теория электросвязи

Группа _____ Семестр ____ Аттестация _____

БИЛЕТ № 1

1. Системы связи. Основные понятия.
2. Действия, необходимые выполнить для передачи информации
3. Структурная схема системы передачи информации
4. Этапы развития систем электросвязи

Преподаватель **А.М.Хасамбиева**

Председатель ПЦК **М.И.Дагаев**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Теория электросвязи

Группа _____ Семестр ____ Аттестация _____

БИЛЕТ № 2

1. Системы связи. Основные понятия.
2. Основные формы немодулированных сигналов
3. Структурная схема системы передачи информации
4. Принципы построения систем передачи информации

Преподаватель **А.М.Хасамбиева**

Председатель ПЦК **М.И.Дагаев**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Теория электросвязи

Группа _____ Семестр ____ Аттестация _____

БИЛЕТ № 3

1. Системы связи. Основные понятия.
2. Основные формы немодулированных сигналов
3. Структурная схема системы передачи информации
4. Этапы развития систем электросвязи

Преподаватель **А.М.Хасамбиева**

Председатель ПЦК **М.И.Дагаев**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Теория электросвязи

Группа _____ Семестр ____ Аттестация ____

БИЛЕТ № 4

1. Этапы развития систем электросвязи
2. Принципы построения систем передачи информации
3. Приемная сторона системы передачи информации
4. Сигналы электросвязи

Преподаватель **А.М.Хасамбиева**

Председатель ПЦК **М.И.Дагаев**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Теория электросвязи

Группа _____ Семестр ____ Аттестация ____

БИЛЕТ № 5

1. Структурная схема системы передачи информации
2. Сигналы электросвязи
3. Классификация сигналов по способу задания
4. Основные формы немодулированных сигналов

Преподаватель **А.М.Хасамбиева**

Председатель ПЦК **М.И.Дагаев**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Теория электросвязи

Группа _____ Семестр ____ Аттестация ____

БИЛЕТ № 6

1. Модулированные и немодулированные сигналы
2. Основные формы немодулированных сигналов
3. Передающая сторона системы передачи информации
4. Этапы развития систем электросвязи

Преподаватель **А.М.Хасамбиева**

Председатель ПЦК **М.И.Дагаев**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Теория электросвязи

Группа _____ Семестр ____ Аттестация ____

БИЛЕТ № 7

1. Этапы развития систем электросвязи
2. Принципы построения систем передачи информации
3. Структурная схема системы передачи информации
4. Сигналы электросвязи

Преподаватель **А.М.Хасамбиева**

Председатель ПЦК **М.И.Дагаев**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Теория электросвязи

Группа _____ Семестр ____ Аттестация ____

БИЛЕТ № 8

1. Элементы системы передачи информации
2. Сигналы электросвязи
3. Классификация сигналов по способу задания
4. Основные формы немодулированных сигналов

Преподаватель **А.М.Хасамбиева**

Председатель ПЦК **М.И.Дагаев**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Теория электросвязи

Группа _____ Семестр ____ Аттестация ____

БИЛЕТ № 9

1. Модулированные и немодулированные сигналы
2. Основные формы немодулированных сигналов
3. Передающая сторона системы передачи информации
4. Структурная схема системы передачи информации

Преподаватель **А.М.Хасамбиева**

Председатель ПЦК **М.И.Дагаев**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Теория электросвязи

Группа _____ Семестр ____ Аттестация ____

БИЛЕТ № 10

1. Структурная схема системы передачи информации
2. Действия, необходимые выполнить для передачи информации
3. Системы передачи информации
4. Системы связи. Основные понятия

Преподаватель **А.М.Хасамбиева**

Председатель ПЦК **М.И.Дагаев**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Теория электросвязи

Группа _____ Семестр ____ Аттестация ____

БИЛЕТ № 11

1. Системы связи. Основные понятия.
2. Сигналы электросвязи
3. Классификация сигналов по способу задания
4. Основные формы немодулированных сигналов

Преподаватель **А.М.Хасамбиева**

Председатель ПЦК **М.И.Дагаев**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Теория электросвязи

Группа _____ Семестр ____ Аттестация ____

БИЛЕТ № 12

1. Основные формы немодулированных сигналов
2. Передающая сторона системы передачи информации
3. Структурная схема системы передачи информации
4. Классификация сигналов по степени предсказуемости

Преподаватель **А.М.Хасамбиева**

Председатель ПЦК **М.И.Дагаев**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Теория электросвязи

Группа _____ Семестр ____ Аттестация ____

БИЛЕТ № 13

1. Классификация сигналов по степени предсказуемости
2. Модулированные и немодулированные сигналы
3. Этапы развития систем электросвязи
4. Системы передачи информации

Преподаватель **А.М.Хасамбиева**

Председатель ПЦК **М.И.Дагаев**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Теория электросвязи

Группа _____ Семестр ____ Аттестация ____

БИЛЕТ № 14

1. Системы передачи информации
2. Этапы развития систем электросвязи
3. Принципы построения систем передачи информации
4. Классификация сигналов по способу задания

Преподаватель **А.М.Хасамбиева**

Председатель ПЦК **М.И.Дагаев**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Теория электросвязи

Группа _____ Семестр ____ Аттестация ____

БИЛЕТ № 15

1. Элементы системы передачи информации
2. Сигналы электросвязи
3. Классификация сигналов по способу задания
4. Системы связи. Основные понятия

Преподаватель **А.М.Хасамбиева**

Председатель ПЦК **М.И.Дагаев**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Теория электросвязи

Группа _____ Семестр ____ Аттестация ____

БИЛЕТ № 16

1. Системы связи. Основные понятия.
2. Классификация сигналов по степени предсказуемости
3. Структурная схема системы передачи информации
4. Классификация ИБП по принципу устройства

Преподаватель **А.М.Хасамбиева**

Председатель ПЦК **М.И.Дагаев**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Теория электросвязи

Группа _____ Семестр ____ Аттестация ____

БИЛЕТ № 17

1. Приемная сторона системы передачи информации
2. Классификация сигналов по способу задания
3. Этапы развития систем электросвязи
4. Сигналы электросвязи

Преподаватель **А.М.Хасамбиева**

Председатель ПЦК **М.И.Дагаев**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Теория электросвязи

Группа _____ Семестр ____ Аттестация ____

БИЛЕТ № 18

1. Сигналы электросвязи
2. Действия, необходимые выполнить для передачи информации
3. Передающая сторона системы передачи информации
4. Системы связи. Основные понятия

Преподаватель **А.М.Хасамбиева**

Председатель ПЦК **М.И.Дагаев**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Теория электросвязи

Группа _____ Семестр ____ Аттестация ____

БИЛЕТ № 19

1. Системы связи. Основные понятия.
2. Принципы построения систем передачи информации
3. Структурная схема системы передачи информации
4. Сигналы электросвязи

Преподаватель **А.М.Хасамбиева**

Председатель ПЦК **М.И.Дагаев**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Теория электросвязи

Группа _____ Семестр ____ Аттестация ____

БИЛЕТ № 20

1. Сигналы электросвязи
2. Классификация сигналов по способу задания
3. Структурная схема системы передачи информации
4. Этапы развития систем электросвязи

Преподаватель **А.М.Хасамбиева**

Председатель ПЦК **М.И.Дагаев**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Теория электросвязи

Группа _____ Семестр ____ Аттестация ____

БИЛЕТ № 21

1. Системы передачи информации
2. Этапы развития систем электросвязи
3. Элементы системы передачи информации
4. Системы связи. Основные понятия

Преподаватель **А.М.Хасамбиева**

Председатель ПЦК **М.И.Дагаев**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Теория электросвязи

Группа _____ Семестр ____ Аттестация ____

БИЛЕТ № 22

1. Системы связи. Основные понятия.
2. Сигналы электросвязи
3. Приемная сторона системы передачи информации
4. Классификация сигналов по способу задания

Преподаватель **А.М.Хасамбиева**

Председатель ПЦК **М.И.Дагаев**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Теория электросвязи

Группа _____ Семестр ____ Аттестация ____

БИЛЕТ № 23

1. Сигналы электросвязи
2. Классификация сигналов по способу задания
3. Классификация сигналов по степени предсказуемости
4. Приемная сторона системы передачи информации

Преподаватель **А.М.Хасамбиева**

Председатель ПЦК **М.И.Дагаев**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Теория электросвязи

Группа _____ Семестр ____ Аттестация ____

БИЛЕТ № 24

1. Приемная сторона системы передачи информации
2. Действия, необходимые выполнить для передачи информации
3. Основные формы немодулированных сигналов
4. Системы связи. Основные понятия

Преподаватель **А.М.Хасамбиева**

Председатель ПЦК **М.И.Дагаев**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Теория электросвязи

Группа _____ Семестр ____ Аттестация ____

БИЛЕТ № 25

1. Системы связи. Основные понятия.
2. Классификация сигналов по степени предсказуемости
3. Структурная схема системы передачи информации
4. Действия, необходимые выполнить для передачи информации

Преподаватель **А.М.Хасамбиева**

Председатель ПЦК **М.И.Дагаев**

Вопросы ко II-ой аттестации по учебной дисциплине «Теория электросвязи»

1. Балансная модуляция
2. Однополосная модуляция
3. Основные виды модуляции
4. Обобщенная структурная схема процесса формирования ИКМ сигнала
5. Передача сигналов с дельта-модуляцией
6. Аналого-цифровое и цифро-аналоговое преобразование
7. Генераторы колебаний
8. Общие требования к линиям связи
9. Общие параметры линий передач
10. Классификация направляемых волн по структуре поля
11. Волоконно-оптические линии связи. Основные понятия
12. Типы линий связи
13. Достоинства и недостатки оптических линий связи
14. Детектирование. Характеристики детектора
15. Антенны. Классификация антенн

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Теория электросвязи

Группа _____ Семестр ____ Аттестация ____

БИЛЕТ № 1

1. Балансная модуляция
2. Однополосная модуляция
3. Основные виды модуляции
4. Обобщенная структурная схема процесса формирования ИКМ сигнала

Преподаватель **А.М.Хасамбиева**

Председатель ПЦК **М.И.Дагаев**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Теория электросвязи

Группа _____ Семестр ____ Аттестация ____

БИЛЕТ № 2

1. Обобщенная структурная схема процесса формирования ИКМ сигнала
2. Передача сигналов с дельта-модуляцией
3. Аналого-цифровое и цифро-аналоговое преобразование
4. Генераторы колебаний

Преподаватель **А.М.Хасамбиева**

Председатель ПЦК **М.И.Дагаев**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Теория электросвязи

Группа _____ Семестр ____ Аттестация ____

БИЛЕТ № 3

1. Генераторы колебаний
2. Общие требования к линиям связи
3. Общие параметры линий передач
4. Классификация направляемых волн по структуре поля

Преподаватель **А.М.Хасамбиева**

Председатель ПЦК **М.И.Дагаев**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Теория электросвязи

Группа _____ Семестр ____ Аттестация ____

БИЛЕТ № 4

1. Этапы развития систем электросвязи
2. Принципы построения систем передачи информации
3. Приемная сторона системы передачи информации
4. Сигналы электросвязи

Преподаватель **А.М.Хасамбиева**

Председатель ПЦК **М.И.Дагаев**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Теория электросвязи

Группа _____ Семестр ____ Аттестация ____

БИЛЕТ № 5

1. Достоинства и недостатки оптических линий связи
2. Детектирование. Характеристики детектора
3. Антенны. Классификация антенн
4. Балансная модуляция

Преподаватель **А.М.Хасамбиева**

Председатель ПЦК **М.И.Дагаев**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Теория электросвязи

Группа _____ Семестр ____ Аттестация ____

БИЛЕТ № 6

1. Достоинства и недостатки оптических линий связи
2. Балансная модуляция
3. Общие требования к линиям связи
4. Антенны. Классификация антенн

Преподаватель **А.М.Хасамбиева**

Председатель ПЦК **М.И.Дагаев**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Теория электросвязи

Группа _____ Семестр ____ Аттестация ____

БИЛЕТ № 7

1. Антенны. Классификация антенн
2. Однополосная модуляция
3. Общие параметры линий передач
4. Основные виды модуляции

Преподаватель **А.М.Хасамбиева**

Председатель ПЦК **М.И.Дагаев**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Теория электросвязи

Группа _____ Семестр ____ Аттестация ____

БИЛЕТ № 8

1. Основные виды модуляции
2. Детектирование. Характеристики детектора
3. Генераторы колебаний
4. Достоинства и недостатки оптических линий связи

Преподаватель **А.М.Хасамбиева**

Председатель ПЦК **М.И.Дагаев**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Теория электросвязи

Группа _____ Семестр ____ Аттестация ____

БИЛЕТ № 9

1. Достоинства и недостатки оптических линий связи
2. Обобщенная структурная схема процесса формирования ИКМ сигнала
3. Классификация направляемых волн по структуре поля
4. Передача сигналов с дельта-модуляцией

Преподаватель **А.М.Хасамбиева**

Председатель ПЦК **М.И.Дагаев**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Теория электросвязи

Группа _____ Семестр ____ Аттестация ____

БИЛЕТ № 10

1. Передача сигналов с дельта-модуляцией
2. Типы линий связи
3. Общие требования к линиям связи
4. Аналого-цифровое и цифро-аналоговое преобразование

Преподаватель **А.М.Хасамбиева**

Председатель ПЦК **М.И.Дагаев**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Теория электросвязи

Группа _____ Семестр ____ Аттестация ____

БИЛЕТ № 11

1. Аналого-цифровое и цифро-аналоговое преобразование
2. Волоконно-оптические линии связи. Основные понятия
3. Однополосная модуляция
4. Генераторы колебаний

Преподаватель **А.М.Хасамбиева**

Председатель ПЦК **М.И.Дагаев**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Теория электросвязи

Группа _____ Семестр ____ Аттестация ____

БИЛЕТ № 12

1. Генераторы колебаний
2. Классификация направляемых волн по структуре поля
3. Основные виды модуляции
4. Общие параметры линий передач

Преподаватель **А.М.Хасамбиева**

Председатель ПЦК **М.И.Дагаев**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Теория электросвязи

Группа _____ Семестр ____ Аттестация ____

БИЛЕТ № 13

1. Общие параметры линий передач
2. Обобщенная структурная схема процесса формирования ИКМ сигнала
3. Достоинства и недостатки оптических линий связи
4. Антенны. Классификация антенн

Преподаватель **А.М.Хасамбиева**

Председатель ПЦК **М.И.Дагаев**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Теория электросвязи

Группа _____ Семестр ____ Аттестация ____

БИЛЕТ № 14

1. Аналого-цифровое и цифро-аналоговое преобразование
2. Классификация направляемых волн по структуре поля
3. Антенны. Классификация антенн
4. Генераторы колебаний

Преподаватель **А.М.Хасамбиева**

Председатель ПЦК **М.И.Дагаев**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Теория электросвязи

Группа _____ Семестр ____ Аттестация ____

БИЛЕТ № 15

1. Генераторы колебаний
2. Типы линий связи
3. Основные виды модуляции
4. Аналого-цифровое и цифро-аналоговое преобразование

Преподаватель **А.М.Хасамбиева**

Председатель ПЦК **М.И.Дагаев**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Теория электросвязи

Группа _____ Семестр ____ Аттестация ____

БИЛЕТ № 16

1. Аналого-цифровое и цифро-аналоговое преобразование
2. Общие требования к линиям связи
3. Антенны. Классификация антенн
4. Классификация направляемых волн по структуре поля

Преподаватель **А.М.Хасамбиева**

Председатель ПЦК **М.И.Дагаев**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Теория электросвязи

Группа _____ Семестр ____ Аттестация ____

БИЛЕТ № 17

1. Балансная модуляция
2. Классификация направляемых волн по структуре поля
3. Однополосная модуляция
4. Обобщенная структурная схема процесса формирования ИКМ сигнала

Преподаватель **А.М.Хасамбиева**

Председатель ПЦК **М.И.Дагаев**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Теория электросвязи

Группа _____ Семестр ____ Аттестация ____

БИЛЕТ № 18

1. Обобщенная структурная схема процесса формирования ИКМ сигнала
2. Передача сигналов с дельта-модуляцией
3. Классификация направляемых волн по структуре поля
4. Общие параметры линий передач

Преподаватель **А.М.Хасамбиева**

Председатель ПЦК **М.И.Дагаев**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Теория электросвязи

Группа _____ Семестр ____ Аттестация ____

БИЛЕТ № 19

1. Передача сигналов с дельта-модуляцией
2. Общие параметры линий передач
3. Достоинства и недостатки оптических линий связи
4. Детектирование. Характеристики детектора

Преподаватель **А.М.Хасамбиева**

Председатель ПЦК **М.И.Дагаев**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Теория электросвязи

Группа _____ Семестр ____ Аттестация ____

БИЛЕТ № 20

1. Общие требования к линиям связи
2. Детектирование. Характеристики детектора
3. Достоинства и недостатки оптических линий связи
4. Обобщенная структурная схема процесса формирования ИКМ сигнала

Преподаватель **А.М.Хасамбиева**

Председатель ПЦК **М.И.Дагаев**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Теория электросвязи

Группа _____ Семестр ____ Аттестация ____

БИЛЕТ № 21

1. Достоинства и недостатки оптических линий связи
2. Обобщенная структурная схема процесса формирования ИКМ сигнала
3. Общие параметры линий передач
4. Однополосная модуляция

Преподаватель **А.М.Хасамбиева**

Председатель ПЦК **М.И.Дагаев**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Теория электросвязи

Группа _____ Семестр ____ Аттестация ____

БИЛЕТ № 22

1. Детектирование. Характеристики детектора
2. Однополосная модуляция
3. Аналого-цифровое и цифро-аналоговое преобразование
4. Волоконно-оптические линии связи. Основные понятия

Преподаватель **А.М.Хасамбиева**

Председатель ПЦК **М.И.Дагаев**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Теория электросвязи

Группа _____ Семестр ____ Аттестация ____

БИЛЕТ № 23

1. Волоконно-оптические линии связи. Основные понятия
2. Передача сигналов с дельта-модуляцией
3. Балансная модуляция
4. Общие параметры линий передач

Преподаватель **А.М.Хасамбиева**

Председатель ПЦК **М.И.Дагаев**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Теория электросвязи

Группа _____ Семестр ____ Аттестация ____

БИЛЕТ № 24

1. Достоинства и недостатки оптических линий связи
2. Общие параметры линий передач
3. Генераторы колебаний
4. Типы линий связи

Преподаватель **А.М.Хасамбиева**

Председатель ПЦК **М.И.Дагаев**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Теория электросвязи

Группа _____ Семестр ____ Аттестация ____

БИЛЕТ № 25

1. Типы линий связи
2. Общие параметры линий передач
3. Основные виды модуляции
4. Общие требования к линиям связи

Преподаватель **А.М.Хасамбиева**

Председатель ПЦК **М.И.Дагаев**

Вопросы к экзамену по учебной дисциплине

«Теория электросвязи» 3 семестр

1. Системы связи. Основные понятия.
2. Действия, необходимые выполнить для передачи информации
3. Системы передачи информации
4. Этапы развития систем электросвязи
5. Принципы построения систем передачи информации
6. Структурная схема системы передачи информации
7. Элементы системы передачи информации
8. Сигналы электросвязи
9. Классификация сигналов по способу задания
10. Классификация сигналов по степени предсказуемости
11. Модулированные и немодулированные сигналы
12. Основные формы немодулированных сигналов
13. Передающая сторона системы передачи информации
14. Приемная сторона системы передачи информации
15. Балансная модуляция
16. Однополосная модуляция
17. Основные виды модуляции

18.Обобщенная структурная схема процесса формирования ИКМ сигнала

19.Передача сигналов с дельта-модуляцией

20.Аналого-цифровое и цифро-аналоговое преобразование

21.Генераторы колебаний

22.Общие требования к линиям связи

23.Общие параметры линий передач

24.Классификация направляемых волн по структуре поля

25.Волоконно-оптические линии связи. Основные понятия

26.Типы линий связи

27.Достоинства и недостатки оптических линий связи

28.Детектирование. Характеристики детектора

29.Антенны. Классификация антенн

30.Основные радиотехнические параметры передающих антенн

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Теория электросвязи

Группа _____ Семестр ____ Экзамен

БИЛЕТ № 1

1. Основные радиотехнические параметры передающих антенн
2. Системы связи. Основные понятия
3. Структурная схема системы передачи информации

Преподаватель **А.М.Хасамбиева**

Председатель ПЦК **М.И.Дагаев**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Теория электросвязи

Группа _____ Семестр ____ Экзамен

БИЛЕТ № 2

1. Системы связи. Основные понятия.
2. Действия, необходимые выполнить для передачи информации
3. Однополосная модуляция

Преподаватель **А.М.Хасамбиева**

Председатель ПЦК **М.И.Дагаев**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Теория электросвязи

Группа _____ Семестр ____ Экзамен

БИЛЕТ № 3

1. Системы передачи информации
2. Приемная сторона системы передачи информации
3. Детектирование. Характеристики детектора

Преподаватель **А.М.Хасамбиева**

Председатель ПЦК **М.И.Дагаев**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Теория электросвязи

Группа _____ Семестр ____ Экзамен

БИЛЕТ № 4

1. Этапы развития систем электросвязи
2. Достоинства и недостатки оптических линий связи
3. Основные виды модуляции

Преподаватель **А.М.Хасамбиева**

Председатель ПЦК **М.И.Дагаев**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Теория электросвязи

Группа _____ Семестр ____ Экзамен

БИЛЕТ № 5

1. Принципы построения систем передачи информации
2. Типы линий связи
3. Передающая сторона системы передачи информации

Преподаватель **А.М.Хасамбиева**

Председатель ПЦК **М.И.Дагаев**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Теория электросвязи

Группа _____ Семестр ____ Экзамен

БИЛЕТ № 6

1. Структурная схема системы передачи информации
2. Волоконно-оптические линии связи. Основные понятия
3. Обобщенная структурная схема процесса формирования ИКМ сигнала

Преподаватель **А.М.Хасамбиева**

Председатель ПЦК **М.И.Дагаев**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Теория электросвязи

Группа _____ Семестр ____ Экзамен

БИЛЕТ № 7

1. Элементы системы передачи информации
2. Классификация направляемых волн по структуре поля
3. Основные формы немодулированных сигналов

Преподаватель **А.М.Хасамбиева**

Председатель ПЦК **М.И.Дагаев**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Теория электросвязи

Группа _____ Семестр ____ Экзамен

БИЛЕТ № 8

1. Сигналы электросвязи
2. Общие параметры линий передач
3. Передача сигналов с дельта-модуляцией

Преподаватель **А.М.Хасамбиева**

Председатель ПЦК **М.И.Дагаев**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Теория электросвязи

Группа _____ Семестр ____ Экзамен

БИЛЕТ № 9

1. Классификация сигналов по способу задания
2. Общие требования к линиям связи
3. Модулированные и немодулированные сигналы

Преподаватель **А.М.Хасамбиева**

Председатель ПЦК **М.И.Дагаев**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Теория электросвязи

Группа _____ Семестр ____ Экзамен

БИЛЕТ № 10

1. Классификация сигналов по степени предсказуемости
2. Генераторы колебаний
3. Аналого-цифровое и цифро-аналоговое преобразование

Преподаватель **А.М.Хасамбиева**

Председатель ПЦК **М.И.Дагаев**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Теория электросвязи

Группа _____ Семестр ____ Экзамен

БИЛЕТ № 11

1. Элементы системы передачи информации
2. Волоконно-оптические линии связи. Основные понятия
3. Системы передачи информации

Преподаватель **А.М.Хасамбиева**

Председатель ПЦК **М.И.Дагаев**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Теория электросвязи

Группа _____ Семестр ____ Экзамен

БИЛЕТ № 12

1. Обобщенная структурная схема процесса формирования ИКМ сигнала
2. Принципы построения систем передачи информации
3. Типы линий связи

Преподаватель **А.М.Хасамбиева**

Председатель ПЦК **М.И.Дагаев**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Теория электросвязи

Группа _____ Семестр ____ Экзамен

БИЛЕТ № 13

1. Однополосная модуляция
2. Достоинства и недостатки оптических линий связи
3. Действия, необходимые выполнить для передачи информации

Преподаватель **А.М.Хасамбиева**

Председатель ПЦК **М.И.Дагаев**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Теория электросвязи

Группа _____ Семестр ____ Экзамен

БИЛЕТ № 14

1. Сигналы электросвязи
2. Общие требования к линиям связи
3. Классификация сигналов по способу задания

Преподаватель **А.М.Хасамбиева**

Председатель ПЦК **М.И.Дагаев**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Теория электросвязи

Группа _____ Семестр ____ Экзамен

БИЛЕТ № 15

1. Классификация направляемых волн по структуре поля
2. Этапы развития систем электросвязи
3. Приемная сторона системы передачи информации

Преподаватель **А.М.Хасамбиева**

Председатель ПЦК **М.И.Дагаев**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Теория электросвязи

Группа _____ Семестр ____ Экзамен

БИЛЕТ № 16

1. Принципы построения систем передачи информации
2. Структурная схема системы передачи информации
3. Передача сигналов с дельта-модуляцией

Преподаватель **А.М.Хасамбиева**

Председатель ПЦК **М.И.Дагаев**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Теория электросвязи

Группа _____ Семестр ____ Экзамен

БИЛЕТ № 17

1. Классификация сигналов по способу задания
2. Основные радиотехнические параметры передающих антенн
3. Модулированные и немодулированные сигналы

Преподаватель **А.М.Хасамбиева**

Председатель ПЦК **М.И.Дагаев**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Теория электросвязи

Группа _____ Семестр ____ Экзамен

БИЛЕТ № 18

1. Волоконно-оптические линии связи. Основные понятия
2. Балансная модуляция
3. Принципы построения систем передачи информации

Преподаватель **А.М.Хасамбиева**

Председатель ПЦК **М.И.Дагаев**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Теория электросвязи

Группа _____ Семестр ____ Экзамен

БИЛЕТ № 19

1. Системы связи. Основные понятия.
2. Модулированные и немодулированные сигналы
3. Генераторы колебаний

Преподаватель **А.М.Хасамбиева**

Председатель ПЦК **М.И.Дагаев**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Теория электросвязи

Группа _____ Семестр ____ Экзамен

БИЛЕТ № 20

1. Основные радиотехнические параметры передающих антенн
2. Действия, необходимые выполнить для передачи информации
3. Общие требования к линиям связи

Преподаватель **А.М.Хасамбиева**

Председатель ПЦК **М.И.Дагаев**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Теория электросвязи

Группа _____ Семестр ____ Экзамен

БИЛЕТ № 21

1. Системы передачи информации
2. Передающая сторона системы передачи информации
3. Общие параметры линий передач

Преподаватель **А.М.Хасамбиева**

Председатель ПЦК **М.И.Дагаев**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Теория электросвязи

Группа _____ Семестр ____ Экзамен

БИЛЕТ № 22

1. Этапы развития систем электросвязи
2. Приемная сторона системы передачи информации
3. Классификация направляемых волн по структуре поля

Преподаватель **А.М.Хасамбиева**

Председатель ПЦК **М.И.Дагаев**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Теория электросвязи

Группа _____ Семестр ____ Экзамен

БИЛЕТ № 23

1. Структурная схема системы передачи информации
2. Однополосная модуляция
3. Типы линий связи

Преподаватель **А.М.Хасамбиева**

Председатель ПЦК **М.И.Дагаев**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Теория электросвязи

Группа _____ Семестр ____ Экзамен

БИЛЕТ № 24

1. Элементы системы передачи информации
2. Основные виды модуляции
3. Достоинства и недостатки оптических линий связи

Преподаватель **А.М.Хасамбиева**

Председатель ПЦК **М.И.Дагаев**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Теория электросвязи

Группа _____ Семестр ____ Экзамен

БИЛЕТ № 25

1. Сигналы электросвязи
2. Обобщенная структурная схема процесса формирования ИКМ сигнала
3. Детектирование. Характеристики детектора

Преподаватель **А.М.Хасамбиева**

Председатель ПЦК **М.И.Дагаев**

Критерии оценки:

- 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.