

РАССМОТРЕНО
на заседании методической
комиссии Т и ЭД
Председатель  Е.А. Федотова
Протокол № 1 31/08 2023 г.

Утверждаю
Зам. директора по УР
«31» 08 2023 г.
 Иванешко И.В.

КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
(дифференцированный зачет 3,8 семестр)
СГ.03. Иностранный язык в профессиональной деятельности
по специальности 11.02.18 Системы радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания

Дифференцированный зачет является промежуточной формой контроля в 3,8 семестрах и подводит итог освоения СГ.03. Иностранный язык в профессиональной деятельности по специальности 11.02.18 Системы радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания для проверки освоения общих и профессиональных компетенций (ОК, ПК):

- ПК 1.1. Выполнять монтаж и первичную установку оборудования радиосвязи, мобильной связи и телевидения.
- ПК 1.2. Производить настройку сетей абонентского доступа на базе систем радиосвязи, мобильной связи и телевидения.
- ПК 1.3. Проводить диагностику и мониторинг сетей радиосвязи, мобильной связи и телевидения.
- ПК 1.4. Контролировать качество предоставления услуг радиосвязи, мобильной связи и телевидения.
- ПК 1.5. Проводить диагностику, ремонт и обслуживание оборудования средств связи.
- ПК 2.1. Выполнять монтаж и производить настройку сетей проводного и беспроводного абонентского доступа.
- ПК 2.2. Обеспечивать работоспособность оборудования мультисервисных сетей.
- ПК 2.3. Выполнять монтаж и первичную установку компьютерных сетей.
- ПК 2.4. Инсталлировать и настраивать компьютерные платформы для организации услуг связи.
- ПК 2.5. Производить администрирование сетевого оборудования и средств мобильной связи.
- ПК 4.1. Участвовать в планировании работы и обеспечении текущей деятельности структурных подразделений предприятий отрасли связи материально-техническими ресурсами.
- ПК 4.2. Участвовать в организации работы подчиненного персонала.
- ПК 5.1. Анализировать современные конвергентные технологии и системы для выбора оптимальных решений в соответствии с требованиями заказчика.
- ПК 5.2. Выполнять адаптацию, монтаж, установку и настройку конвергентных инфокоммуникационных систем в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.
- ПК 5.3. Администрировать конвергентные системы в соответствии с рекомендациями Международного союза электросвязи.
- ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
- ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
- ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
- ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

В результате освоения СГ.03. Иностранный язык в профессиональной деятельности студент должен уметь:

Уметь:

- У 1 - строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;
- У 2 - взаимодействовать в коллективе, принимать участие в диалогах на общие и профессиональные темы;
- У 3 - применять различные формы и виды устной и письменной коммуникации на иностранном языке при межличностном и межкультурном взаимодействии;
- У 4 - понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на общие и базовые профессиональные темы;

- У 5 - понимать тексты на базовые профессиональные темы;
- У 6 - составлять простые связные сообщения на общие или интересующие профессиональные темы;
- У7 - общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы;
- У 8 - переводить иностранные тексты профессионально направленности (со словарем).

В результате освоения СГ.03. Иностранный язык в профессиональной деятельности студент должен знать:

Знать:

- 31- лексический и грамматический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;
- 32- лексический и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода текстов профессиональной направленности (со словарем);
- 33- общеупотребительные глаголы (общая и профессиональная лексика);
- 34- правила чтения текстов профессиональной направленности;
- 35- правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;
- 36- правила речевого этикета и социокультурные нормы общения на иностранном языке;
- 37- формы и виды устной и письменной коммуникации на иностранном языке при межличностном и межкультурном взаимодействии.

Дифференцированный зачёт в 3 семестре по СГ.03. Иностранный язык в профессиональной деятельности по специальности 11.02.18 Системы радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания проводится в форме тестирования.

Тест содержит 50 вопросов (первый блок 25 вопросов закрытого типа, второй блок 25 вопросов с кратким ответом), выбираемых случайным образом из каждого блока заданий по 10 вопросов.

Время тестирования – 45 минут (по 2 минуты на каждый вопрос закрытого типа и по 2,5 минуты на краткие ответы). Вес критерия одного вопроса 0,5 балла, вес критерия 20 вопросов – 10 баллов.

Дифференцированный зачёт в 8 семестре по СГ.03. Иностранный язык в профессиональной деятельности по специальности 11.02.18 Системы радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания проводится в форме тестирования.

Тест содержит 50 вопросов (первый блок 25 вопросов закрытого типа, второй блок 25 вопросов с кратким ответом), выбираемых случайным образом из каждого блока заданий по 10 вопросов.

Время тестирования – 45 минут (по 2 минуты на каждый вопрос закрытого типа и по 2,5 минуты на краткие ответы). Вес критерия одного вопроса 0,5 балла, вес критерия 20 вопросов – 10 баллов.

Шкала оценивания образовательных результатов:

Оценка	Критерии оценивания
5 «отлично»	Студент набрал 10-9 баллов (по весу критерия)
4 «хорошо»	Студент набрал 8-7 баллов (по весу критерия)
3 «удовлетворительно»	Студент набрал 6-5 баллов (по весу критерия)
2 «неудовлетворительно»	Студент набрал 4-0 балла (по весу критерия)

2 курс-3 семестр

Блок заданий закрытого типа

Формируемые ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК.2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09

№	Вопрос	Варианты ответа	
1	What are the three main parts of a radio transmitter?	1	generator, modulator, antenna
		2	RF path, antenna, modulator
		3	RF path, modulator, power source
		4	manipulator, galvanic battery, antenna
2	Which of the following signals refers to the movement control level?	1	call (SETUP)
		2	request to change location
		3	channel mode modification
		4	encryption mode command
3	Where does the database of permanently registered on the network subscribers contain?	1	BaseStationController (BSC)
		2	Businessregister (VLR)
		3	BaseTransceiverstation (BTS)
		4	Homeregister (HLR)
4	What is included in the base station equipment?	1	a set of transceiver equipment;
		2	antenna-feeder devices, connecting line equipment;
		3	power supply devices, air conditioning, security and fire alarm systems.
		4	all the following
5	What is the reflector used for?	1	Signal amplification
		2	Signal reflection
		3	Signal emission
		4	Signal reception
6	What is diffraction?	1	overlay of radio waves
		2	distortion of radio waves
		3	avoiding small obstacles
		4	all the answers are correct
7	What elements does the functional scheme of the mobile communication system include?	1	antenna unit
		2	mobile station
		3	base station
		4	switching center
8	What elements are included in the block diagram of the mobile station of mobile communication systems?	1	control unit
		2	base station
		3	transceiver unit
		4	antenna unit
9	What equipment is used to operate and maintain the GSM network?	1	mobile communication switching center
		2	OMC
		3	NMC
		4	ADC
10	What is a location zone in mobile communications?	1	The radio capture area of one transceiver of one BTS
		2	the area in which the subscriber is most likely to be moving at the moment;
		3	area served by one network operator
		4	MSC service area
11	What is the Short message Broadcast channel (Call channel) used for?	1	transmitting a network connection request
		2	maintenance
		3	transmission of service information from MS during call

			establishment
		4	broadcast signal "call" to all stations of the location zone;
12	How does the registration procedure begin each time you turn on the phone after choosing a network?	1	search for the BCCH channel with the highest signal strength
		2	authentication procedures
		3	IMSI number transfers
		4	call signal transmission
13	What is used for sending and receiving radio signals?	1	antenna
		2	storage devices
		3	battery
		4	software
14	What operation is performed when the subscriber is first installed on the network?	1	subscriber authentication
		2	IMSI pinning
		3	Data updates in HLR
		4	Data updates in VLR
15	What is the name of the wave change in the strength of the electromagnetic field in free space?	1	interference of a radio wave
		2	radio wave
		3	electromagnetic oscillation
		4	wave absorption
16	What ranges is the radio spectrum divided into?	1	very low frequency, low frequency, high frequency, very high frequency
		2	low frequency, high frequency, very high frequency, over high frequency
		3	low frequency, high frequency
		4	low frequency, high frequency, very high frequency
17	What is the name of a device designed to generate radio frequency oscillations and control them in order to transmit information without using a wired channel?	1	generator
		2	modulator
		3	power supply
		4	radio transmitter
18	What is the speed of propagation of radio waves?	1	30,000 km/s
		2	300,000 km/s
		3	600,000 km/s
19	Which device should amplify the received signal and isolate the modulating voltage?	1	transmitter
		2	receiver
		3	amplifier
		4	repeater
20	What does not apply to the main parameters of radio channels?	1	type of multi-station access
		2	wavelength
		3	frequency
		4	Wave resistance
21	What is the name of the zone on the earth's surface, within which the propagation of radio waves from the transmitter to the receiver is ensured?	1	wireless
		2	overlap
		3	coverage area
		4	service area
22	Which of these systems does not relate to satellite communications?	1	MPLS
		2	LEO - Low Earth Orbit
		3	VSAT
		4	GPS
23	What parameter characterizes	1	Efficiency factor

	directional properties and takes into account losses in the antenna?	2	Gain factor
		3	Wave resistance
		4	Directional factor
24	Which of the standards does not apply to trunking communication?	1	Delta
		2	TETRA
		3	there is no right answer
		4	both answers
25	What kind of broadcasting ensures the absence of interference, low cost of subscriber equipment, energy intensity?	1	wireless
		2	wired
		3	TV broadcasting
		4	telex

2 курс-3 семестр
Блок заданий открытого типа
Формируемые

ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК.2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09

Дайте английский эквивалент следующих предложений, используя изученную ранее лексику:

1. Телекоммуникации - это передача сигналов на расстояние для обеспечения связи. Телекоммуникации обычно включают в себя использование электронных передатчиков, таких как телефон, телевизор, радио или компьютер.
2. Телекоммуникационная система состоит из трех основных элементов:
 - передатчик, который принимает информацию и преобразует ее в сигнал;
 - среды передачи, по которой передается сигнал;
 - приемник, который принимает сигнал и преобразует его обратно в пригодную для использования информацию.
3. Рассмотрим основные принципы работы электронных передатчиков. Например, при радиовещании передатчиком является радиовышка, свободное пространство - среда передачи, а радио - приемник.
4. Часто Телекоммуникационные системы являются двусторонними, когда одно устройство выполняет функции, как передатчика, так и приемника или приемопередатчика.
5. Примером приемопередатчика является мобильный телефон. Телекоммуникации по телефонной линии называются "точка-точка" потому что связь осуществляется между одним передатчиком и одним приемником.
6. Телекоммуникации через радиопередачи называются ширококвещательной связью потому что она осуществляется между одним мощным передатчиком и множеством приемников.
7. В системах радиосвязи информация передается через пространство с помощью радиоволн. Передатчик принимает информацию и преобразует ее в изменяющийся во времени электрический сигнал, называемый сигналом модуляции.
8. Модулирующий сигнал - это, в частности, аудиосигнал, представляющий собой звук из микрофона.
9. В различных радиосистемах используются разные методы модуляции:
 - АМ (амплитудная модуляция) - в АМ-передатчике амплитуда (сила) несущей радиоволны изменяется под действием модулирующего сигнала;
10. FM (частотная модуляция) - в FM-передатчике частота несущей радиоволны изменяется под действием модулирующего сигнала;
11. FSK (frequency shift keying) - используется в беспроводных цифровых устройствах для передачи цифровых сигналов частота несущей волны периодически сдвигается между двумя

частотами, которые представляют собой две двоичные цифры, 0 и 1, для передачи последовательности битов.

12. OFDM (orthogonal frequency division multiplexing) - в OFDM, в радиоканале передается несколько несущих радиоволн, близко расположенных по частоте, причем каждая несущая модулируется битами из входящего потока битов, так что несколько битов передаются одновременно.

13. В приемнике радиоволна вызывает крошечное колебательное напряжение в приемной антенне.

14. Это напряжение подается на радиоприемник, который усиливает, а затем демодулирует радиосигнал, извлекая исходный модулирующий сигнал из модулированной несущей волны.

15. Модуляционный сигнал, в частности аудиосигнал, преобразуется в звуковые волны с помощью громкоговорителя или наушников.

16. Другим рассматриваемым электронным передатчиком является мобильный телефон. Мобильный телефон можно использовать для связи на больших расстояниях без проводов.

17. Когда мобильный телефон включается, его радиоприемник находит ближайшую базовую станцию сети мобильной связи, а его передатчик посылает запрос на обслуживание.

18. Компьютеры на базовой станции проверяют, разрешено ли телефону пользоваться сетью. Базовая станция охватывает территорию, которая называется сотой.

19. Телефон может перемещаться между различными сотами, но одновременно он будет общаться только с одной сотой. Поэтому мобильную связь иногда называют сотовой.

20. Радиоволны, которые используют сети мобильных телефонов, делятся на разные частоты. В мире используются четыре основные частоты: 850, 900, 1800 и 1900 МГц.

21. Низкие частоты позволяют передавать сигнал на большее расстояние. Более высокие частоты обеспечивают лучшую связь, а голосовая связь, как правило, более четкая.

22. Несущая волна обычно имеет гораздо более высокую частоту, чем входной сигнал. Одни и те же элементы могут появляться несколько раз в разных позициях в последовательности.

23. Вакуум или воздух является хорошей средой для передачи электромагнитных волн, таких как свет и радиоволны. При передаче передатчик генерирует переменный ток радиочастоты, который подается на антенну.

24. Бит представляет логическое состояние с одним из двух возможных значений. Модуляция – это процесс добавления информации к волне несущей радиосвязи.

25. Услуги IP-телефонии конкурируют с услугами мобильной связи, предлагая бесплатные или более дешевые подключения через точки доступа Wi-Fi. Различные типы информационных сигналов, передаваемых по радио, имеют разную скорость передачи данных.

4 курс-8 семестр Блок заданий закрытого типа Формируемые ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК.2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09			
№	Вопрос	Варианты ответа	
1	What is the size of the picosote?	1	to 50 m;
		2	to 500 m;
		3	to 250 m;
		4	to 300 m
2	What services does GSM provide?	1	Data transmission
		2	transfer of documents to the display
		3	all these services
		4	Speech transmission
3	Which service provides call diverting?	1	fixing the movement of a mobile subscriber
		2	transferring an incoming call to another number
		3	Mobile station maintenance
		4	Call transmission reliability
4	What is used to provide access to paid mobile communication services when the user moves?	1	tube
		2	SIM card
		3	Transceiver equipment
		4	Signal system

5	Why is there a need for GSM development?	1	due to the rapid growth of mobile telephony
		2	due to incompatibility of equipment developed in different European countries
		3	due to competitive considerations
		4	due to the need to use a new element base
6	What is the size of the macrosota?	1	up to 500 m;
		2	over 150 km;
		3	over 100 km;
		4	up to 35 km, sometimes 70 km.
7	What is GMSC?	1	gateway providing access to BSS;
		2	gateway providing access to MSC;
		3	gateway providing access to 2G;
		4	gateway providing access to wired landline phone networks.
8	Which organization has developed the basic GSM standards?	1	IEEE
		2	ITU
		3	ETSI.
		4	ISO
9	Which of the GSM services was missing in the previous systems?	1	packet data transmission
		2	asynchronous data transmission
		3	transfer of documents to the display
		4	short message service
10	How is the call routing provided?	1	BaseStationController (BSC)
		2	Mobile Communications Switching Center (MSC)
		3	Base Tran sceiver Station (BTS)
		4	Transcoder (TCE)
11	What is a closed user group?	1	with limited outgoing communication
		2	with limited incoming communication
		3	with preferential communication in the group
		4	with priority access
12	What is the wave length of mobile communication?	1	the number of vibrations per second, measured in meters;
		2	the distance from the receiver to the transmitter, measured in meters;
		3	the length of one oscillation, measured in kilometers;
		4	the length of one oscillation, measured in meters.
13	Which service provides call forwarding?	1	fixing the movement of a mobile subscriber
		2	transferring an incoming call to another number
		3	mobile station maintenance
		4	call transmission reliability
14	Where does the database of subscribers permanently registered on the network contain?	1	Base Station Controller (BSC)
		2	Business register (VLR)
		3	Base Transceiver Station (BTS)
		4	Home register (HLR)
15	What is a special term, which means «to obtain stored information from a computer`s memory	1	hardware
		2	multimedia
		3	trunking network
		4	Access
16	What elements are included in the block diagram of the mobile station of mobile communication systems?	1	control unit, transceiver unit, antenna unit
		2	transceiver unit, radio transmitter
		3	antenna unit, radio transmitter
		4	control unit, transceiver unit
17	What device transmits electromagnetic energy from radio	1	frequency generator frequency
		2	modulator

	transmitters to free space?	3	power supply
		4	antenna
18	How is the database on the operation of a mobile station outside the HLR-controlled zone provided?	1	Base Station Controller (BSC)
		2	visitor location register (VLR)
		3	base Transceiver station (BTS)
		4	Home register (HLR)
19	Which module provides the subscriber with authentication and access to GSM services?	1	base station controller
		2	base station
		3	SIM card
		4	radio transmitter
20	Which device handles the call in the local area and has information about the current location?	1	base station controller
		2	visitor location register (VLR)
		3	mobile communication switching center
		4	home register
21	What is GPRS?	1	trunking network
		2	home register
		3	satellite navigation
		4	packet data transmission technology.
22	What equipment does the base station subsystem contain?	1	base station controller
		2	transcoder
		3	SIM card
		4	radio transmitter
23	What is the name of a low-power base station owned by the operator and using IP/internet as a transport network?	1	macrosota
		2	database
		3	picosota
		4	microsota
24	What is a special term, which means «to obtain stored information from a computer`s memory.	1	multimedia
		2	oscillator
		3	virtual reality
		4	Access
25	What do you call a sudden, unexpected computer failure?	1	oscillator
		2	Access
		3	crash
		4	hard disk

4 курс-8 семестр

Блок заданий открытого типа

Формируемые

ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК.2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09

Дайте английский эквивалент следующих предложений, используя ранее изученную лексику:

1. Глобальная система позиционирования (GPS) - глобальная навигационная спутниковая система, предоставляющая информацию о геолокации и времени на GPS-приемник в любом месте на Земле или вблизи нее, где есть беспрепятственная линия видимости четырех или более спутников GPS.
2. RFID - технология, позволяющая идентифицировать предмет с помощью радиоволн. Радиочастотная идентификация, или RFID, обычно используется с помощью микрочипа и антенны, и как часть логистической системы может позволить компаниям вести учет товаров.
3. Проводное вещание - это система, состоящая из комплекса оборудования: с ее помощью можно распространять сигналы звукового вещания по проводным сетям и передавать их абонентам.

4. Системы определения местоположения в реальном времени (RTLS) - системы, используемые для автоматической идентификации и отслеживания местоположения объектов или людей в реальном времени, обычно в пределах здания или другой ограниченной территории. Беспроводные метки RTLS прикрепляются к объектам или носятся людьми, а в большинстве RTLS фиксированные опорные точки принимают беспроводные сигналы от меток для определения их местоположения.
5. Near Field Communication (NFC) - стандарт беспроводной связи малого радиуса действия (Eсma-340, ISO/IEC 18092), использующий индукцию магнитного поля для обеспечения связи между устройствами, когда они касаются друг друга или находятся в нескольких сантиметрах друг от друга.
6. Способность радиоэлектронных средств или высокочастотных устройств функционировать с установленным качеством в окружающей электромагнитной обстановке и не создавать недопустимых радиопомех для других радиоэлектронных средств или высокочастотных устройств.
7. Сенсорный экран - это устройство ввода и вывода информации, обычно расположенное на верхней части электронного визуального дисплея системы обработки информации. Пользователь может вводить данные или управлять системой обработки информации с помощью простых или мультисенсорных жестов, прикасаясь к экрану специальным стилусом или одним или несколькими пальцами.
8. GSM (Global System for Mobile Communications) - стандартный набор протоколов для использования в сетях по всему миру.
9. USB (Universal Serial Bus) - промышленный стандарт, разработанный для определения кабелей, разъемов и протоколов для подключения, связи и питания между персональными компьютерами и их периферийными устройствами.
10. Комплект приемопередающего оборудования, антенно-фидерных устройств, оборудования соединительных линий, устройств электропитания, систем кондиционирования, охранной и пожарной сигнализации.
11. Состоит из профилактического и ремонтного обслуживания, т.е. планового контроля состояния, при обнаружении неисправности, поиска места повреждения, замены неисправных блоков, проверки работоспособности и восстановления БС.
12. Канал первичного распространения программ звукового вещания - это организованный технический комплекс, состоящий из сети управления программами и системы технического управления и обслуживания этой сети. Канал вторичного распространения программ объединяет две сети - передающего радиовещания и проводного вещания.
13. ESN (электронный серийный номер) - уникальный серийный идентификационный номер, запрограммированный в беспроводном телефоне производителем. При каждом звонке ESN передается на ближайшую базовую станцию, чтобы оператор беспроводной связи мог подтвердить вызов.
14. ОС - операционная система - это программное обеспечение, установленное на мобильном телефоне и позволяющее пользователям взаимодействовать с устройством. Примерами могут служить iOS и Android.
15. Техническая база системы звукового вещания состоит из следующих функциональных частей (каналов): организация программ, первичное и вторичное распределение программ, прием программ; Соединение - подключение одной беспроводной сети к другой, например соединение сети оператора беспроводной связи с сетью местной телефонной компании.
16. DSL (Digital Subscriber Line) - цифровая линия, соединяющая абонентский терминал с центральным офисом обслуживающей компании, обеспечивающая несколько каналов связи, способных одновременно передавать голос и данные.
17. Антенны, в зависимости от назначения, делятся на приемные, передающие и приемопередающие.
18. Чтобы повысить чувствительность приемника, необходимо уменьшить шумы на радиоканале, использовать помехоустойчивые сигналы и, по возможности, уменьшить полосу пропускания радиоканала.
19. Ветровая нагрузка определяется районом расположения конструкции, а также типом и количеством устанавливаемого оборудования.
20. Передающая антенна преобразует энергию, поступающую от электромагнитных колебаний радиопередатчика, в электромагнитную волну, распространяющуюся в пространстве.
21. Антенна - это та часть радиосистемы, с которой энергия передается в пространство или принимается из него.

22. В каналах программной организации происходят процессы подготовки и выпуска программ звукового вещания, их тиражирование, коммутация соединительных линий к каналам распределения программ, контроль качества, контроль надежности всего оборудования.
23. Радиальные системы имеют ряд недостатков, основными из которых являются ограничение по зоне обслуживания, необоснованное использование частотного ресурса, невозможность увеличения числа абонентов из-за появления межполосных помех.
24. Особенностью базовых станций является наличие нескольких приемников и такого же количества передатчиков, позволяющих работать одновременно на нескольких каналах с разными частотами.
25. Системы беспроводной телефонии общего пользования - это системы передачи, обеспечивающие связь между абонентами по радиоканалу и телефонным линиям связи через автоматические телефонные системы.

Разработчик: преподаватель Бортовик Ю.В.