

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Грובה Татьяна Анатольевна
Должность: и.о. декана факультета математики и компьютерных наук имени
профессора Н.И. Червякова
Дата подписания: 17.06.2026 15:38:47
Уникальный программный ключ:
bd39d4208aa94cf4422feb787c81890426f9a7

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
И.о. декана факультета математики
и компьютерных наук имени профессора
Н.И. Червякова
Т.А. Грובה

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
Сети и системы передачи информации
название дисциплины (модуля)

Направление подготовки	10.03.01 «Информационная безопасность»
Направленность (профиль)	Организация и технологии защиты информации (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)
Год начала обучения	2026
Форма обучения	очная
Реализуется в семестре	5

Введение

1. Назначение: данный фонд оценочных средств предназначен для оценивания уровня сформированности компетенций при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов, обучающихся по направлению подготовки 10.03.01 Информационная безопасность, направленность (профиль) «Организация и технологии защиты информации» (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности) по дисциплине «Сети и системы передачи информации»

2. Фонд оценочных средств текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации на основе рабочей программы дисциплины «Сети и системы передачи информации» в соответствии с образовательной программой по направлению подготовки 10.03.01 Информационная безопасность, направленность (профиль) «Организация и технологии защиты информации» (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)

3. Разработчик: Жук А.П., доцент кафедры

ФОС рассмотрен и утвержден на заседании кафедры организации и технологии защиты информации.

ФОС согласован с выпускающей кафедрой организации и технологии защиты информации.

4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы, проводившие внутреннюю экспертизу:

Председатель: Петренко В.И. – зав. кафедрой организации и технологии защиты информации, председатель УМК ИМИТ;

Члены экспертной группы:

Мандрица И.В. – д.э.н., профессор кафедры организации и технологии защиты информации,

Минкина Т.В. – к.т.н., доцент кафедры организации и технологии защиты информации,

Рачков В.Е. – к.т.н., доцент кафедры организации и технологии защиты информации,

Представитель организации-работодателя Демурчев Н.Г., директор ООО «Инфоком-С»

Экспертное заключение: фонд оценочных средств соответствует ОП ВО по направлению подготовки 10.03.01 Информационная безопасность, направленность (профиль) «Организация и технологии защиты информации» и рекомендуется для оценивания уровня сформированности компетенций при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов по дисциплине «Сети и системы передачи информации».

5. Срок действия ФОС: на срок реализации образовательной программы.

1. Описание критериев оценивания компетенции на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Компетенция (ии), индикатор (ы)	Уровни сформированности компетенции(й),			
	Минимальный уровень не достигнут (неудовлетворитель- но) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворительно) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
<i>Компетенция: ОПК-2 Способен применять информационно-коммуникационные технологии, программные средства системного и прикладного назначения, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности</i>				
Результаты обучения по дисциплине (модулю): Индикатор: ИД-2 ОПК-2 Устанавливает и удаляет операционную систему семейства Windows, развертывает службу каталогов Windows, а также настраивает роли сервера; устанавливает и удаляет системное программное обеспечение, запускает, останавливает и настраивает службы Windows, а также использует программный маршрутизатор на базе ОС Windows; диагностирует причины сбоев работоспособности операционной системы Windows с помощью системного программного обеспечения	Не оценивает минимально-допустимые режимы функционирования сетей и систем передачи информации с помощью аппаратно-программных средств	Оценивает минимально-допустимые режимы функционирования сетей и систем передачи информации с помощью аппаратно-программных средств	Оценивает основные режимы функционирования сетей и систем передачи информации с помощью аппаратно-программных средств	Оценивает все режимы функционирования сетей и систем передачи информации с помощью аппаратно-программных средств

Оценивание уровня сформированности компетенции по дисциплине осуществляется на основе «Положения о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры - в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет» в актуальной редакции.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
		Форма обучения ОФО семестр 1	ОПК-2
1.		Цели и задачи дисциплины «Системы и сети передачи информации».	ОПК-2
2.		Краткая история развития систем и сетей передачи информации.	ОПК-2
3.		Современные тенденции развития систем и сетей передачи информации.	ОПК-2
4.		Основные понятия и определения дисциплины «Системы и сети передачи информации».	ОПК-2
5.		Обобщенная структурная схема системы передачи информации.	ОПК-2
6.		Основные сведения о сетях передачи информации.	ОПК-2
7.		Понятие сигналов.	ОПК-2
8.		Классификация сигналов.	ОПК-2
9.		Сигналы и их представление.	ОПК-2
10.		Энергетические спектры сигналов.	ОПК-2
11.		Первичные сигналы и их характеристики.	ОПК-2
12.		Методы аналого-цифрового преобразования сигналов.	ОПК-2
13.		Структура и принцип работы аналого-цифрового и цифро-аналогового преобразователя.	ОПК-2
14.		Структура и принцип функционирования модемов.	ОПК-2
15.		Основные типы модемов. Общие сведения о модуляции.	ОПК-2
16.		Методы модуляции в системах связи.	ОПК-2
17.		Основные виды импульсной модуляции.	ОПК-2

18.		Демодуляция сигналов.	ОПК-2
19.		Помехи в каналах связи.	ОПК-2
20.		Искажения дискретных цифровых сигналов.	ОПК-2
21.		Регенерация дискретных цифровых сигналов.	ОПК-2
22.		Основные понятия, используемые в теории кодирования.	ОПК-2
23.		Первичные коды систем передачи информации.	ОПК-2
24.		Основы помехоустойчивого кодирования.	ОПК-2
25.		Адаптация в цифровых системах передачи информации.	ОПК-2
26.		Цифровые системы передачи информации с информационной обратной связью.	ОПК-2
27.		Цифровые системы передачи информации с решающей обратной связью.	ОПК-2
28.		Распространение электрических сигналов в кабеле.	ОПК-2
29.		Принципы и методы противодействия несанкционированному информационному воздействию на проводные и кабельные системы передачи информации.	ОПК-2
30.		Принципы построения радиорелейных систем передачи информации.	ОПК-2
31.		Принципы построения спутниковых систем передачи информации.	ОПК-2
32.		Многоканальные системы передачи информации.	ОПК-2
33.		Структура и принцип функционирования цифровой волоконно-оптической системы передачи информации.	ОПК-2
34.		Понятие и классификация радиоволн.	ОПК-2

35.		Особенности распространения и использования радиоволн.	ОПК-2
36.		Основы построения беспроводных систем передачи информации	ОПК-2
37.		Основы построения и классификация беспроводных сетей связи.	ОПК-2
38.		Принципы и методы противодействия несанкционированному информационному воздействию на беспроводные системы передачи информации.	ОПК-2
39.		Интерфейсы и протоколы открытых систем.	ОПК-2
40.		Основы построения семиуровневой эталонной модели взаимодействия открытых систем.	ОПК-2
41.		Классификация принципов коммутации.	ОПК-2
42.		Принципы коммутации пакетов.	ОПК-2
43.		Принципы маршрутизации в сетях передачи информации.	ОПК-2
44.		Классификация компьютерных сетей.	ОПК-2
45.		Принципы построения и технологии локальных компьютерных сетей.	ОПК-2
46.		Принципы построения и технологии глобальных компьютерных сетей.	ОПК-2
47.		Транспортные функции и структура глобальных компьютерных сетей.	ОПК-2
48.		Типы глобальных компьютерных сетей.	ОПК-2
49.		Сравнительный анализ локальных и глобальных компьютерных сетей	ОПК-2
50.	с)	Почему электрические сигналы чаще всего используются в системах связи? а) потому что они аналоговые б) потому что они дискретные с) потому что они распространяются со скоростью света д) потому что они незаметные	ОПК-2
51.	а)	Перечислите основные элементы системы электросвязи?	ОПК-2

		a) источник сообщения, преобразователь сообщения в сигнал, передатчик, линия связи, приемник, преобразователь сигнал в сообщение, получатель b) источник сообщения, получатель сообщения c) источник сообщения, передатчик, линия связи, приемник, получатель d) преобразователь сообщения в сигнал, передатчик, линия связи, приемник, преобразователь сигнал в сообщение	
52.	- a) - b)	В чём измеряется количество информации в передаваемом сообщении? a) в битах b) в байтах c) в байтах в секунду d) в битах в секунду e) в единичных интервалах сигналов	ОПК-2
53.	d)	Что такое сеть связи? a) это совокупность технических средств, объединенных по кольцевому принципу b) это преобразователь сообщения в сигнал, передатчик, линия связи, приемник, преобразователь сигнал в сообщение c) это радиально-узловой принцип объединения устройств передачи информации d) это совокупность технических средств, обеспечивающих передачу и распределение сообщений	ОПК-2
54.	- c) - d)	Какие виды связи относятся к системам документальной электросвязи? a) передача речи b) передача телевизионных сигналов c) передача факсимильных изображений d) передача SMS-сообщений	ОПК-2
55.	c)	Что такое периодический сигнал?	ОПК-2

		a) это сигнал с заданной амплитудой b) это сигнал с периодом следования, стремящимся к бесконечности c) это сигнал, значения которого повторяются через определенные равные промежутки времени d) это сигнал с периодом следования, стремящимся к нулю	
56.	a)	Что такое спектр амплитуд сигнала? a) это распределение амплитуд гармоник сигнала по оси частот b) это распределение фаз гармоник сигнала по оси времени c) это распределение амплитуд гармоник сигнала по оси времени d) это распределение фаз гармоник сигнала по оси частот	ОПК-2
57.	d)	Что такое фазовый спектр сигнала? a) это распределение фаз гармоник сигнала по оси времени b) это распределение амплитуд гармоник сигнала по оси времени c) это распределение амплитуд гармоник сигнала по оси частот d) это распределение фаз гармоник сигнала по оси частот	ОПК-2
58.	c)	Какой вид имеет спектр амплитуд у периодического сигнала? a) непрерывный (сплошной) b) экспоненциальный c) дискретный d) логарифмический	ОПК-2
59.	a)	Какой спектр амплитуд у периодического сигнала? дискретный a) непрерывный (сплошной) b) экспоненциальный c) логарифмический	ОПК-2

60.	a)	В каком случае записано выражение для амплитудно-модулированного гармонического сигнала? a) $u(t) = U_0 + \Delta U x(t)$ b) $u(t) = U_0 + C k_{AM} \cos \omega_0 t$ c) $u(t) = U_0 + C k_{FM} \omega_0 t + \theta_0$ d) $u(t) = U_0 + C k_{ЧМ} \omega_0 t + \theta_0$	ОПК-2
61.	c)	Какова правильная последовательность операций при аналого-цифровом преобразовании методом импульсно-кодовой модуляции? a) кодирование, стробирование, квантование b) квантование, стробирование, кодирование c) стробирование, квантование, кодирование d) стробирование, кодирование, квантование	ОПК-2
62.	b)	Какова правильная последовательность операций при цифро-аналоговом преобразовании методом импульсно-кодовой модуляции? a) демодуляция, декодирование b) декодирование, демодуляция c) декодирование, дешифрование, демодуляция d) дешифрование, демодуляция, декодирование	ОПК-2
63.	c)	Для чего предназначены мультиплексоры цифровых сигналов? a) для распределения цифровых сигналов b) для запоминания цифровых сигналов c) для объединения цифровых сигналов d) для передачи цифровых сигналов	ОПК-2
64.	a)	Какая информация подается на управляющие входы мультиплексора цифровых сигналов? a) адрес номера входного канала, который необходимо в данный момент времени	ОПК-2

		подключить к его выходу b) адрес номер выходного канала, который необходимо в данный момент c) время подключения входа к его выходу d) сигнал на начало записи e) сигнал на начало считывания	
65.	d)	Что понимается под регенерацией цифровых сигналов? a) введение избыточности в цифровую последовательность b) восстановление исходного цифрового сигнала после скремблирования c) удаление «больших серий» нулей и единиц из цифровой последовательности d) восстановление исходного цифрового сигнала после воздействия помех	ОПК-2
66.	c)	Что понимается под компаратором цифровых сигналов? a) устройство контроля четности b) устройство объединения сигналов c) устройство сравнения сигналов d) устройство выделения сигналов	ОПК-2
67.	a)	Что понимается под помехоустойчивым кодированием в системах передачи информации? a) процесс введения избыточности в передаваемую кодовую последовательность b) зашифрование информации c) придание кодовой последовательности вида, исключающего влияние помех d) придание кодовой последовательности вида, который незаметен для помех	ОПК-2
68.	d)	Что понимается под декодированием цифровых сигналов? a) дешифрование информации b) процесс введения избыточности в передаваемую последовательность c) придание сигналам вида, который незаметен для помех d) процесс исключения избыточности из принятой кодовой последовательности и обнаружения (исправления ошибок)	ОПК-2

69.	d)	Какой диапазон частот занимают гектометровые радиоволны? a) 3-30 МГц b) 30-300 МГц c) 3-30 ГГц d) 300-3000 кГц	ОПК-2
70.	a)	Какой диапазон частот занимают дециметровые радиоволны? a) 3-30 КГц b) 30-300 МГц c) 3-30 ГГц d) 3-30 МГц	ОПК-2
71.	d)	Что называется пространственными радиоволнами? a) радиоволны, отраженные ионосферой b) радиоволны, рассеиваемые в пространстве c) радиоволны в диапазоне частот 3-30 МГц d) радиоволны, распространяющиеся на большой высоте в атмосфере и возвращающиеся на землю вследствие искривления траектории, рассеяния или отражения от атмосферных неоднородностей	ОПК-2
72.	d)	Какой верхний предел мощности существует для передатчика диапазона дециметровых радиоволн? a) единицы мегаватт b) десятки мегаватт c) единицы киловатт d) сотни киловатт	ОПК-2

73.	a)	Что называется побочным излучением передатчика? a) это колебания, частоты которых выходят за пределы необходимой полосы b) это колебания, частоты которых находятся в пределах всего диапазона радиочастот c) это колебания, частоты которых находятся в пределах необходимой полосы d) это колебания, которые никак не учитываются при проектировании радиолинии	ОПК-2
74.	d)	Что называется избирательностью приемника? a) это способность приемника работать с избираемым типом радиопередатчиков b) это способность приемника работать с любым типом антенн c) это неспособность приемника занижать мешающий сигнал, выделяя при этом основной принимаемый сигнал d) это способность приемника занижать мешающий сигнал, выделяя при этом основной принимаемый сигнал	ОПК-2
75.	a) b) c) e)	Какие свойства приемника характеризуют его в полной мере? способность выделять полезный сигнал a) чувствительность b) избирательность c) диапазон принимаемых частот d) способность приемника занижать мешающий сигнал e) высокое качество воспроизведения модулирующего сигнала	ОПК-2
76.	b)	Какой из перечисленных приемников обладает наилучшими эксплуатационными свойствами? a) детекторный b) супергетеродинный c) прямого усиления d) гетеродинный	ОПК-2
77.	a) b) c) d) g) h)	Какие элементы входят в супергетеродинный радиоприемник?	ОПК-2

		a) входная цепь b) усилитель радиочастот c) преобразователь частоты d) усилитель промежуточной частоты e) модулятор f) генератор высокочастотных колебаний g) детектор h) усилитель низкой частоты	
78.	a)	Какие антенны используются в УКВ (ультракоротковолновом) диапазоне радиоволн? a) вибраторные и поверхностные антенны, обладающие направленными свойствами хотя бы в одной плоскости b) только вибраторные антенны c) только симметричные антенны d) только несимметричные антенны	ОПК-2
79.	a) e) c) d) g) h) i)	Какие уровни взаимодействия предусмотрены моделью OSI? пользовательский a) прикладной b) профессиональный c) представительный d) сеансовый e) транспортный f) формальный g) сетевой h) канальный i) физический	ОПК-2
80.	b)	На каком уровне модели OSI размеры сообщения (полезная и служебная информация) будут наибольшими? a) на канальном b) на физическом	ОПК-2

		c) на прикладном d) на сеансовом	
81.	d)	Какие основные протоколы применяются в модели OSI? a) гибридные. b) дейтаграммные. c) с установлением соединения d) дейтаграммные и с установлением соединения	ОПК-2
82.	d)	Какова длина сегмента для локальной сети, выполненной по технологии толстый Ethernet? a) 100 м b) 200 м c) 300 м d) 500 м	ОПК-2
83.	a)	Какова длина сегмента для локальной сети, выполненной по технологии Fast Ethernet? a) 100 м b) 200 м c) 300 м d) 500 м	ОПК-2
84.	b)	Какая топология сети используется при реализации сетевой технологии Token Ring? a) древовидная b) кольцо c) звезда d) общая шина	ОПК-2

85.	d)	Какая среда распространения информационных сигналов используется в технологии FDDI? a) коаксиальный кабель b) витая пара c) любой кабель d) оптический кабель	ОПК-2
86.	b) c) e) f) g) h)	Какими параметрами характеризуются измерения в телекоммуникационных системах? a) конфиденциальность b) принцип измерений c) метод измерений d) актуальность e) погрешность f) точность g) правильность h) достоверность измерений i) скорость	ОПК-2
87.	d)	... сигнал - это сигнал, принимающий по величине (амплитуде) только определённые дискретные значения. a) аналоговый b) дискретный по времени c) непрерывный по времени d) дискретный по уровню	ОПК-2
88.	b)	... сигнал - это сигнал, который может принимать любые уровни значений в некотором интервале величин. a) дискретный по времени b) аналоговый c) дискретный по уровню d) цифровой	ОПК-2

89.	d)	... сигнал - это дискретный сигнал по уровню и времени, причём число дискретных значений уровней у него конечно. a) аналоговый b) информационный c) несущий d) цифровой	ОПК-2
90.	b)	... - определяет интервал времени, в пределах которого сигнал существует, а так как любой сигнал рассматривается как временной процесс, то он имеет начало и конец. a) объём сигнала b) длительность сигнала c) динамический диапазон d) ширина спектра сигнала	ОПК-2
91.	c)	... - это отношение наибольшей мгновенной мощности сигнала к той наименьшей мощности, которую необходимо отличать от нуля при заданном качестве передачи. a) ширина спектра сигнала b) объём сигнала c) динамический диапазон d) длительность сигнала	ОПК-2
92.	d)	... - это диапазон частот, в пределах которого сосредоточена его основная энергия. Она определяет скорость изменения сигнала внутри интервала его существования. a) длительность сигнала b) объём сигнала c) длительность сигнала d) ширина спектра сигнала	ОПК-2

93.	a)	... даёт общее представление о возможностях данного множества сигналов как переносчиков сообщений. a) объём сигнала b) длительность сигнала c) динамический диапазон d) ширина спектра сигнала	ОПК-2
94.	b)	... называются сигналы, заданные вполне определенной функцией времени. a) стохастическими b) детерминированными c) цифровыми	ОПК-2
95.	a)	... сигнал изменяется во времени случайным образом, т. е. представляет собой случайный процесс. a) стохастический b) детерминированный c) цифровой	ОПК-2
96.	c)	... связью принято называть связь между входными и выходными цепями усилительной системы. a) радиорелейной b) прямой c) обратной d) косвенной	ОПК-2
97.	d)	Генерация колебаний чаще всего обеспечивается за счет применения ... обратной связи в усилителях. a) отрицательной b) вторичной c) первичной d) положительной	ОПК-2

98.	b)	Генераторы, формирующие сигнал одной частоты, называются ... генераторами. a) периодическими b) гармоническими c) моночастотными	ОПК-2
99.	d)	Условие баланса ... означает, что усилитель должен полностью компенсировать потери сигнала, приобретаемые им в петле обратной связи. a) фаз b) частот c) формант d) амплитуд	ОПК-2
100.	c)	... или оптический квантовый генератор — это устройство, преобразующее энергию накачки (световую, электрическую, тепловую, химическую и др.) в энергию когерентного, монохроматического, поляризованного и узконаправленного потока излучения. a) светодиод b) фотоэлемент c) лазер d) рентгеновская трубка	ОПК-2
101.	a)	... – способность фотоприемника без искажения регистрировать быстрые изменения интенсивности светового потока. a) инерционность b) спектральная (монохроматическая) чувствительность c) интегральная чувствительность	ОПК-2

		d) минимально различимый сигнал	
102.	d)	... определяет количество элементов, передаваемых по каналу связи в секунду. a) скорость соединения b) скорость приема c) скорость передачи d) скорость модуляции	ОПК-2
103.	c)	Удельная ... характеризует эффективность использования канала связи и численно равна количеству передаваемых бит на 1 Гц полосы. a) скорость приема b) скорость модуляции c) скорость передачи d) скорость соединения	ОПК-2
104.	a)	... – устройство, обеспечивающее объединение / разделение нескольких низкоскоростных каналов передачи данных в один высокоскоростной канал на одном конце и восстановление низкоскоростных каналов на другом. a) мультиплексор b) оптический конвертор c) оптический усилитель d) регенератор	ОПК-2
105.	c)	... – устройство, обеспечивающее увеличение мощности оптического излучения. a) мультиплексор b) оптический c) оптический усилитель d) конвертор e) регенератор	ОПК-2

106.	a)	... – устройство, восстанавливающее длительность и амплитуду электрических импульсов. a) регенератор b) оптический усилитель c) оптический кроссовый коммутатор d) мультиплексор	ОПК-2
107.	d)	... – комплекс технических средств и среды распространения, обеспечивающий передачу сигнала электросвязи в определенной полосе частот или с определённой скоростью передачи между сетевыми станциями. a) тракт передачи b) волоконно-оптический тракт c) секция d) канал передачи	ОПК-2
108.	b)	... – комплекс технических средств цифровой системы передачи, предназначенный для передачи стандартизованных блоков (циклов) данных и сигналов для их обслуживания. a) волоконно-оптический тракт b) тракт передачи c) секция d) каналы передачи	ОПК-2
109.	d)	... – комплекс технических средств волоконно-оптической системы передачи, предназначенный для передачи оптических сигналов и сигналов обслуживания тракта. a) секция b) каналы передачи c) тракт передачи d) волоконно-оптический тракт	ОПК-2
110.	a)	... – комплекс технических средств, предназначенный для передачи стандартизованных циклов (кадров, модулей) данных с соответствующими скоростями.	ОПК-2

		a) секция b) волоконно-оптический тракт c) каналы передачи d) тракт передачи	
111.	c)	... называется вычислительная сеть, системы которой расположены на небольшом расстоянии друг от друга. a) глобальной b) корпоративной c) локальной d) региональной	ОПК-2
112.	a)	... согласует логические сигналы, формируемые в адаптере, с физическими сигналами в моноканале. a) приемопередатчик b) блок управления доступом c) блок управления передачей d) блок управления приемом	ОПК-2
113.	c)	... выполняет протокол доступа к моноканалу. a) приемопередатчик b) блок управления передачей c) блок управления доступом d) блок управления приемом	ОПК-2
114.	b)	... обеспечивает вывод на приемопередатчик последовательности битов, соответствующей пакету. a) блок управления доступом b) блок управления передачей c) приемопередатчик	ОПК-2

		d) блок управления приемом	
115.	c)	... анализирует пакеты, передаваемые через моноканал, и выделяет пакеты, адресованные узлу. a) блок управления доступом b) приемопередатчик c) блок управления приемом d) блок управления передачей	ОПК-2
116.	a)	Каналы и системы связи, использующие искусственную среду распространения (металлические провода, оптическое волокно), называются ... a) проводными b) радиоканалами c) мобильными d) распределенными	ОПК-2
117.	d)	Каналы, в которых сигналы передаются через открытое пространство – называются ... a) проводными b) мобильными c) распределенными d) радиоканалами	ОПК-2
118.	c)	Один ... — это количество информации, которое переносит один символ источника дискретных сообщений в том случае, когда алфавит источника состоит из двух равновероятных символов. a) байт b) герц c) бит d) бод	ОПК-2
119.	d)	Среднее количество информации, выдаваемое источником в единицу времени, называют ...	ОПК-2

		а) мощностью источника б) тактовой частотой источника с) избыточностью источника д) производительностью источника	
120.	б)	Фиксируемое значение состояния представляющего параметра сигнала называется ... а) значащим моментом б) значащей позицией с) значащим интервалом времени д) единичным элементом	ОПК-2
121.	а)	Момент, в который происходит смена значащей позиции сигнала, называется ... а) значащим моментом б) переломным моментом с) единичным моментом д) кульминацией	ОПК-2
122.	с)	Интервал времени между двумя соседними значащими моментами сигнала называется ... времени. а) единичным интервалом б) квантом с) значащим интервалом д) бодовым интервалом	ОПК-2
123.	б)	Электрическая цепь (канал), состоящая из нескольких участков и обеспечивающая передачу сигналов между абонентами, называется... а) шиной б) соединительным трактом с) волноводом д) магистралью	ОПК-2
124.	д)	Процесс поиска и соединения электрических цепей называется ... каналов.	ОПК-2

		а) корреляцией б) модуляцией с) демодуляцией д) коммутацией	
125.	б)	... модуляция – это преобразование информации из аналоговой формы в цифровую для коммутации и передачи. а) амплитудная б) импульсно – кодовая с) частотная д) фазовая	ОПК-2
126.	д)	... заключается в замене аналогового сигнала последовательностью его мгновенных значений, отсчитываемых с определенной частотой. а) кодирование б) квантование с) модуляция д) стробирование	ОПК-2
127.	а)	... – процесс сопоставления значений амплитуды взятого дискрета (сигнала АИМ) ближайшему выделенному уровню. а) квантование б) стробирование с) кодирование д) модуляция	ОПК-2
128.	б)	... – процесс замены значения квантового дискрета восьмиразрядным словом. а) модуляция б) кодирование с) стробирование д) квантование	ОПК-2

129.	с)	... производит демодуляцию оцифрованных амплитуд непрерывного сигнала, восстанавливая исходную непрерывную функцию времени. а) мультивибратор б) аналогово-цифровой преобразователь с) цифроаналоговый преобразователь д) знакогенератор	ОПК-2
130.	б) с) е)	Электрический сигнал, распространяемый по каналу, характеризуется тремя параметрами: а) типом модуляции б) амплитудой с) частотой д) точностью е) фазой	ОПК-2
131.	а)	... – режим работы устройства преобразования, при котором канал связи одновременно может передавать два сигнала, обычно (но не всегда), имеющих противоположные направления. а) дуплекс б) полудуплекс с) симплекс д) триплекс	ОПК-2
132.	б)	В режиме ... используется только один сигнал, а УПС должно попеременно настраиваться на прием и передачу сигналов для организации двунаправленности информационного обмена. а) дуплекс б) полудуплекс с) симплекс д) триплекс	ОПК-2

133.	с)	Применение ... модуляции в устройствах преобразования сигналов возможно только в случае, если формируемое в месте приёма колебание синфазно с несущим колебанием передаваемого сигнала. а) амплитудной б) частотной с) фазовой д) импульсной	ОПК-2

2. Описание шкалы оценивания

В рамках рейтинговой системы успеваемость студентов по каждой дисциплине оценивается в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации. Рейтинговая система оценки знаний студентов основана на использовании совокупности контрольных мероприятий по проверке пройденного материала (контрольных точек), оптимально расположенных на всем временном интервале изучения дисциплины. Принципы рейтинговой системы оценки знаний студентов основываются на требованиях, описанных в Положении об организации образовательного процесса на основе рейтинговой системы оценки знаний студентов в ФГАОУ ВО «СКФУ».

Рейтинговая система оценки не предусмотрено для студентов, обучающихся на образовательных программах уровня высшего образования магистратуры, для обучающихся на образовательных программах уровня высшего образования бакалавриата заочной и очно-заочной формы обучения.

3. Критерии оценивания компетенций*

Оценка «отлично» выставляется студенту, если _____

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если _____

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если _____

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если _____

Оценка «зачтено» выставляется студенту, если _____

Оценка «не зачтено» выставляется студенту, если _____

** в соответствии с результатами освоения дисциплины и видами заданий*