

Согласовано
Директор Сервисного центра
г. Смоленск ИАО «Ростелеком»
Сенигов А.А.
2023 г.

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

**Комплект оценочных материалов для промежуточной аттестации
(дифференцированный зачет 5 семестр)**

по междисциплинарному курсу МДК.01.01 Приемно-передающие устройства, линейные сооружения
связи и источники электропитания
специальность

10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем

Дифференцированный зачет в 5 семестре по МДК.01.01 «Приемно-передающие устройства, линейные сооружения связи и источники электропитания» проводится в форме тестирования. Задания тестов рассчитаны на проверку как профессиональных, так и общих компетенций.

Профессиональные компетенции:

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВПД 1.	Эксплуатация информационно-телекоммуникационных систем и сетей
ПК 1.1.	Производить монтаж, настройку, проверку функционирования и конфигурирование оборудования информационно телекоммуникационных систем и сетей
ПК 1.2.	Осуществлять диагностику технического состояния, поиск неисправностей и ремонт оборудования информационно телекоммуникационных систем и сетей
ПК 1.3.	Проводить техническое обслуживание оборудования информационно телекоммуникационных систем и сетей
ПК 1.4.	Осуществлять контроль функционирования информационно телекоммуникационных систем и сетей

Общие компетенции:

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Результатом освоения МДК.01.01 Приемно-передающие устройства, линейные сооружения связи и источники электропитания являются освоенные умения и усвоенные знания.

В результате освоения дисциплины студент должен уметь:

- У1-осуществлять техническую эксплуатацию линейных сооружений связи;
- У2-производить монтаж кабельных линий и оконечных кабельных устройств;
- У 3 -настраивать, эксплуатировать и обслуживать оборудование ИТКС;
- У4-осуществлять подключение, настройку мобильных устройств и распределенных сервисов ИТКС;
- У5-производить испытания, проверку и приемку оборудования ИТКС;
- У6- проводить работы по техническому обслуживанию, диагностике технического состояния и ремонту оборудования ИТКС.
- У7 – читать монтажные и функциональные схемы приемопередающего оборудования;
- У8 – осуществлять монтаж оборудования ИТКС;
- У9 – пользоваться ГОСТами, технической документацией, справочной литературой;
- У10 - производить коммутацию сетевого оборудования и рабочих станций в соответствии с заданной топологией;
- У11 - оформлять техническую документацию, заполнять соответствующие формы (формуляры, паспорта, оперативные журналы и т.п.)
- У12 - определять, обнаруживать, диагностировать и устранять системные неисправности в сетях доступа, в том числе широкополосных.

В результате освоения дисциплины студент должен знать:

- З1-принципы построения и основных характеристик информационно-телекоммуникационных систем и сетей (далее - ИТКС);

- 32-принципы передачи информации в ИТКС;
 33-виды и характеристики сигналов в ИТКС;
 34-виды помех в каналах связи ИТКС и методы защиты от них;
 35-разновидности линий передач, конструкции и характеристики электрических и оптических кабелей связи;
 36-технологии и оборудование удаленного доступа в ИТКС;
 37-принципы построения, основные характеристики активного сетевого и коммуникационного оборудования ИТКС.
 38 – основные положения нормативной технической документации ИТКС;
 39– основные методы измерения параметров электрических цепей ИТКС;
 310 – особенности организации систем связи в различных диапазонах волн;
 311 – структурные и принципиальные схемы аппаратуры ИТКС;
 312 – основы планирования электромагнитной совместимости оборудования ИТКС;
 313 – общие принципы построения ИТКС в действующих стандартах;
 314 - критерии и технические требования к компонентам кабельной сети;
 315 - технические требования, предъявляемые к кабелям связи, применяемым на сетях доступа, городских, региональных, трансконтинентальных сетях связи;
 316 - технологические особенности строительства направляющих систем электросвязи при прокладке кабелей связи в кабельной канализации, в грунте, подвеске на опорах;
 317 - категории кабелей для структурированных кабельных систем и разъемов в соответствии с требованиями скорости и запланированного использования, их применение, влияние на различные аспекты сети стандартам;
 318 - параметры передачи медных и оптических направляющих систем;
 319 - основные передаточные характеристики ОВ и нелинейные эффекты в оптических линиях связи;
 320 - принципы защиты сооружений связи от взаимных и внешних влияний, от коррозии и методы их уменьшения;
 321 - способы и устройства защиты и заземления инфокоммуникационных цепей и оборудования;
 322 - требования к телекоммуникационным помещениям, которые используются на объекте при построении СКС;
 323 - принципы построения абонентских, волоконно-оптических сетей в зданиях и офисах.
 Тест содержит 110 вопросов: 65 тестовых вопросов с выбором ответа и 45 теоретических вопросов с кратким ответом.
 Время тестирования – 90 минут (по одной минуте на каждый вопрос тестовых вопросов с выбором ответа и по 3,5 минуты на краткие ответы теоретических вопросов). Из теста выбирается 20 вопросов тестовых позиций на каждый вопрос по 1 мин. и 20 вопросов теоретических вопросов по 3,5 мин. на каждый вопрос.

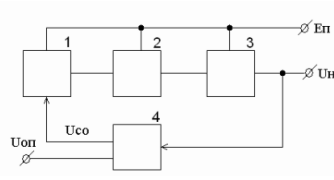
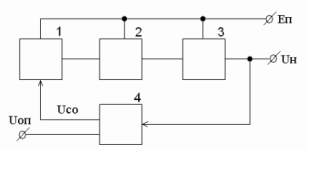
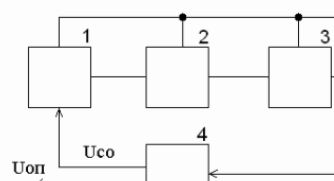
Вес критерия одного вопроса 0,25 баллов, вес критерия 40 вопросов – 10 баллов.

Шкала оценивания образовательных результатов:

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

Блок заданий № 1 закрытого типа по МДК 01.01			
Проверяемые результаты обучения ПК 1.1-ПК 1.4, ОК 01, 02, 03, 04, 09			
№ п/п	Вопрос	Варианты ответа	
1	Что называется диапазоном рабочих частот приемного устройства?	1	диапазон частот в пределах которого неравномерность АЧХ не превышает 3дБ
		2	диапазон частот в пределах которого обеспечиваются все другие электрические характеристики
		3	отношение граничных уровней сигнала при котором обеспечивается нормальное качество приема
2	Что показывает коэффициент шума?	1	во сколько раз изменяется отношение сигнал/шум при прохождении через четырехполосник
		2	во сколько раз изменяется мощность шумов при прохождении через четырехполосник
		3	во сколько раз мощность внешних шумов превосходит мощность внутренних шумов четырехполосника
		4	Нет верного ответа
3	Что не относится к первичным источникам?	1	термогенераторы
		2	атомные батареи;

		3	топливные элементы
		4	автогенераторы
		5	генераторы постоянного тока
4	Что нельзя использовать для производства электрической энергии в топливном элементе? (Вариантов ответов может быть несколько)	1	чистый водород
		2	природный газ
		3	аммиак
		4	метанол
		5	бензин
		6	уголь
5	К какому классу устройств относятся аккумуляторы?	1	выпрямители
		2	стабилизаторы
		3	источники постоянного напряжения;
		4	химические источники электрической энергии.
6	Какое химическое соединение используется в качестве электролита в кислотных аккумуляторах?	1	водный раствор серной кислоты
		2	дистиллированная вода
		3	серная кислота;
		4	ортофосфорная кислота.
7	Чему равен номинальный уровень напряжения на кислотном элементе аккумуляторной батареи?	1	12 В
		2	6 В
		3	24 В
		4	2 В
		5	48 В
8	Что является положительной пластиной в аккумуляторе кислотного типа?	1	сульфат свинца
		2	дистиллированная вода
		3	губчатый свинец
		4	двуокись свинца
		5	серная кислота.
9	Что является отрицательной пластиной в аккумуляторе кислотного типа?	1	сульфат свинца
		2	дистиллированная вода
		3	губчатый свинец
		4	двуокись свинца
		5	серная кислота.
10	Коэффициент полезного действия импульсных источников вторичного электропитания лежит в диапазоне (%):	1	20...40
		2	40...60
		3	30...50
		4	70...80
11	В каком диапазоне лежит коэффициент полезного действия линейных источников вторичного электропитания (%)?	1	20...40
		2	40...60
		3	30...50
		4	70...80
12	В каком диапазоне лежит удельная мощность линейных источников вторичного электропитания (Вт/дм ³):	1	1...10
		2	10...30
		3	30...40
		4	50...80
		5	140...200
13	В каком диапазоне лежит удельная мощность импульсных источников вторичного электропитания (Вт/дм ³):	1	1...10
		2	10...30
		3	30...40
		4	50...80
		5	140...200
14	Чем является блок 1 в структурной схеме импульсного компенсационного ИВЭП 	1	источником эталонного напряжения
		2	модулятором
		3	усилителем импульсов
		4	регулирующим элементом
15	Чем является блок 2 в структурной схеме импульсного компенсаци-	1	схемой сравнения
		2	источником эталонного напряжения

	онного ИВЭП? 	3	модулятором
		4	делителем напряжения
		5	усилителем импульсов
		6	регулирующим элементом
16	Чем является блок 3в структурной схеме импульсного компенсационного ИВЭП? 	1	схемой сравнения
		2	источником эталонного напряжения
		3	модулятором
		4	усилителем импульсов
		5	регулирующим элементом
17	Чем является блок 4в структурной схеме импульсного компенсационного ИВЭП? 	1	схемой сравнения
		2	источником эталонного напряжения
		3	модулятором
		4	делителем напряжения
		5	усилителем импульсов
		6	регулирующим элементом
18	Какими показателями характеризуются стабилизаторы? (Вариантов ответа может быть несколько)	1	коэффициент стабилизации по входному напряжению
		2	коэффициент выпрямления
		3	температурная нестабильность
		4	внутреннее сопротивление
		5	вычитаются
		6	делятся
		7	перемножаются
19	Что является недостатком автотрансформатора?	1	наличие электрической связи между сетью и нагрузкой
		2	отсутствие электрической связи между сетью и нагрузкой;
		3	отсутствие механической связи между сетью и нагрузкой.
		4	отсутствие физической связи между сетью и нагрузкой
20	Что необходимо для лучшего сглаживания пульсаций индуктивным фильтром?	1	чтобы индуктивное сопротивление дросселя было значительно больше сопротивления нагрузки
		2	чтобы индуктивное сопротивление дросселя было гораздо меньше чем сопротивление нагрузки
		3	чтобы индуктивное сопротивление нагрузки было равно сопротивлению дросселя
		4	удвоенному сопротивлению дросел
21	Чему равен коэффициент трансформации	1	$K_T = E_1/E_2 = W_1/W_2$ $K_T = E_2/E_1 = W_1/W_2$; $K_T = E_1/E_2 = V_2/W_1$. $K_T = E_1/E_2 = W_2/W_1$
22	Когда перегорает плавкий предохранитель?	2	при уменьшении тока нагрузки
		3	при увеличении тока нагрузки в два и более раз
		4	при отключении нагрузки
		5	при включении нагрузки

23	Что необходимо для обеспечения сглаживания пульсаций емкостным фильтром?	1	чтобы емкостное сопротивление конденсатора было значительно меньше сопротивления нагрузки
		2	чтобы емкостное сопротивление конденсатора было равносопротивлению) нагрузки
		3	чтобы емкостное сопротивление конденсатора было чуть меньше сопротивления нагрузки
		4	чтобы емкостное сопротивление конденсатора было чуть больше сопротивления нагрузки
24	Когда целесообразно применять компенсационные непрерывные стабилизаторы?	1	когда мощность нагрузки невелика и требуется высокая стабильность напряжения
		2	когда мощность нагрузки велика и не требуется высокая стабильность напряжения
		3	когда мощность нагрузки велика и требуется высокая нестабильность напряжения
		4	никогда
25	Для чего предназначен стабилизатор К142ЕН1?	1	стабилизации тока;
		2	стабилизации напряжения
		3	стабилизации тока и напряжения
		4	стабилизации пульсаций
26	Какая система питания считается наиболее надёжной?	1	схема со статическим преобразователем;
		2	схема с питанием от двух фидеров;
		3	схема с импульсным преобразователем
		4	цифровая схема.
27	На каком узле преобразователя образуется постоянный ток?	1	на трансформаторе
		2	на выпрямителе
		3	на коллекторе
28	Что применяется для диагностики и ремонта аналогового блока питания?:	1	лампа накаливания
		2	осциллограф
		3	мультиметр
		4	частотомер
29	Что применяется для диагностики и ремонта импульсного блока питания?	1	осциллограф
		2	мультиметр
		3	частотомер
		4	лампа накаливания
30	Что имеет аналоговый блок питания?	1	имеет защиту от КЗ
		2	имеет диодный мост
		3	имеет электролитические конденсаторы большой емкости
		4	имеет высокий уровень пульсаций
31	Что имеет импульсный блок питания?	1	имеет защиту от КЗ
		2	имеет диодный мост
		3	имеет электролитические конденсаторы большой емкости
		4	имеет высокий уровень пульсаций
32	Что имеет аналоговый блок питания по сравнению с импульсным? (Вариантов ответов может быть несколько)	1	имеет более высокий КПД
		2	имеет более низкий КПД
		3	работает в более «тяжелом» режиме
		4	работает в менее «тяжелом» режиме
		5	имеет сетевой трансформатор
33	Что применяют для обеспечения защиты людей от поражения электрическим током?	1	заземление
		2	зануление
		3	релейная защита
34	Как называется металлический проводник или группа проводников, непосредственно соприка-	1	заземляющим проводником
		2	заземлителем
		3	нейтралью

	сающихся с землей?	4	фазой
--	--------------------	---	-------

Блок заданий № 1 закрытого типа по МДК 01.01			
Проверяемые результаты обучения ПК 1.1-ПК 1.4, ОК 01, 02, 03, 04, 09,10			
№ п/п	Вопрос	Варианты ответа	
35	Пигтейл - это	1	Оптический миникабель, оконцованный с одной стороны,
		2	Оптический кабель, оконцованный с одной стороны
		3	Оптический миникабель, оконцованный с двух сторон
		4	Оптический миникабель, неоконцованный ни с одной из сторон
36	Патч-корды предназначены для	1	Оконцовки с одной стороны
		2	Для временного монтажа кабеля
		3	Для оконцовки с двух сторон
		4	Для постоянного монтажа кабеля
37	Оптические коннекторы предназначены для	1	Оконцовки шнуров
		2	Оконцовки волоконно-оптических кабелей и шнуров
		3	Оконцовки волоконно-оптических кабелей
		4	Оконцовки «витой пары»
38	На каких длинах волн работают в СКС одномодовые оптические волокна?	1	850 и 1300 нм
		2	900 и 1300 нм
		3	1000 и 1300 нм
		4	1310 и 1550 нм
39	На каких длинах волн работают в СКС многомодовые оптические волокна?	1	750 и 1250 нм
		2	850 и 1300 нм
		3	900 и 1310 нм
		4	1300 и 1550 нм
40	Витая пара представляет собой	1	Одну или несколько пар изолированных проводников, скрученных между собой и покрытых пластиковой оболочкой
		2	Одну пару изолированных проводников, скрученных между собой и покрытых поливинилхлоридной оболочкой
		3	Несколько пар изолированных проводников, скрученных между собой и покрытых поливинилхлоридной оболочкой
		4	Несколько пар изолированных проводников, скрученных между собой и покрытых пластиковой оболочкой
41	Витая пара UTP является	1	Неэкранированной парой
		2	Экранированной парой
		3	Фольгированной парой
		4	Незащищённой экранированной парой
42	Витая пара FTP (F/UTP) является	1	Неэкранированная витая пара
		2	Фольгированная витая пара
		3	Экранированная витая пара
		4	Незащищённая экранированная витая пара
43	Витая пара S/TP является	1	Экранированная витая пара
		2	Фольгированная экранированная витая пара
		3	Незащищённая экранированная витая пара
		4	Фольгированная витая пара
44	Витая пара FTP является	1	Незащищённая экранированная витая пара
		2	Экранированная витая пара
		3	Фольгированная экранированная витая пара
		4	Фольгированная витая пара
45	Какое давление подаётся в оболочку электрического кабеля?	1	0,1ат
		2	0,5ат
		3	1,0ат
		4	1,5ат
46	Сколько существует видов коррозии?	1	Четыре вида
		2	Три вида
		3	Два вида
		4	Один вид
47	Анодной зоной на оболочке кабеля называется	1	Участок кабеля, на котором он имеет отрицательный потенциал по отношению к окружающей среде
		2	Участок кабеля, на котором он имеет нулевой потенциал по отношению к окружающей среде
		3	Участок кабеля, на котором имеются аноды
		4	Участок кабеля, на котором он имеет положительный потенциал по отношению к окружающей среде
48	Катодной зоной на оболочке кабе-	1	Участок кабеля, на котором он имеет отрицательный потенциал по

	ля называется		отношению к окружающей среде
		2	Участок кабеля, на котором имеются катоды
		3	Участок кабеля, на котором он имеет положительный потенциал по отношению к окружающей среде
		4	Участок кабеля, на котором он имеет нулевой потенциал по отношению к окружающей среде
49	Знакопеременной зоной на оболочке кабеля называется	1	Участок кабеля, на котором он имеет положительный потенциал по отношению к окружающей среде
		2	Участок кабеля, на котором он имеет нулевой потенциал по отношению к окружающей среде
		3	Участок кабеля, на котором он имеет место чередования положительных и отрицательных потенциалов по отношению к окружающей среде
		4	Участок кабеля, на котором он имеет отрицательный потенциал по отношению к окружающей среде
50	Перечислите устройства пассивной защиты	1	Электрический дренаж, катодная установка
		2	Протекторная защита, рессорная подвеска
		3	Электрический дренаж, рессорная подвеска
		4	Изолирующие муфты, рессорная подвеска
51	Перечислите устройства активной защиты	1	Изолирующие муфты, рессорная подвеска, электрический дренаж
		2	Электрический дренаж, катодная установка, протекторная защита
		3	Протекторная установка, рессорная подвеска, катодная установка
		4	Протекторная установка, изолирующие муфты, катодная установка
52	Сколько существует видов коррозии?	1	Два вида
		2	Три вида
		3	Четыре вида
		4	Пять видов
53	Перечислите пассивные меры защиты от коррозии	1	Изолирующие муфты, рессорная подвеска, электрический дренаж
		2	Изолирующие муфты, рессорные подвески, резиновые и пластмассовые гасители
		3	Протекторная установка, рессорная подвеска, катодная установка
		4	Протекторная установка, изолирующие муфты, катодная установка
54	Для чего предназначены предохранители?	1	Для защиты аппаратуры от высоких токов
		2	Для защиты аппаратуры и обслуживающего персонала от высоких токов
		3	Для защиты обслуживающего персонала от высоких токов
		4	Для защиты аппаратуры и обслуживающего персонала от высоких напряжений
55	С какой периодичностью проверяют колодцы КТК, коллекторы, тоннели	1	один раз в год
		2	один раз в 2 года
		3	один раз в 3 года
		4	один раз в полгода
56	Как ведется нумерация каналов трубопроводов	1	начиная с верхнего ряда, слева направо и снизу вверх
		2	начиная с нижнего ряда, справа налево и снизу вверх
		3	начиная с нижнего ряда, слева направо и сверху вниз
		4	начиная с нижнего ряда, слева направо и снизу вверх
57	Для чего составляют техническую документацию линейных сооружений ГТС	1	на построенные, реконструированные и принятые в эксплуатацию линейные сооружения
		2	на вновь построенные, реконструированные и принятые в эксплуатацию линейные сооружения
		3	на вновь построенные и реконструированные в эксплуатации линейные сооружения
		4	на вновь построенные и принятые в эксплуатацию линейные сооружения
58	Как выбирается план построения трассы магистрали?	1	Трасса выбирается преимущественно вдоль автомобильных дорог
		2	Трасса выбирается преимущественно вдоль железных дорог
		3	Трасса выбирается преимущественно вдоль воздушных линий связи
		4	Трасса выбирается преимущественно вдоль линий электропередач
59	При разработке проекта следует принимать:	1	Экономические решения, обеспечивающие расходование ресурсов, увеличение материалоёмкости, затрат, а также безотказные условия эксплуатации
		2	Технические решения, обеспечивающие экономное расходование материальных ресурсов, снижение материалоёмкости, трудовых затрат, а также оптимальные условия эксплуатации КЛС
		3	Технические решения, обеспечивающие расходование материальных ресурсов, снижение материалоёмкости, трудовых затрат, а также оптимальные условия эксплуатации КЛС

		4	Технические решения, обеспечивающие экономное расходование материальных ресурсов, снижение материалоёмкости, трудовых затрат, а также условия эксплуатации КЛС
60	Тип медножильных (электрических) и оптических кабелях связи ОКС определяется:	1	Длиной линии
		2	Аппаратурой
		3	Системой передачи
		4	Каналом передачи
61	Где следует располагать ОУП, ОРП, НУП и НРП?	1	Вдоль населённых пунктов, по возможности, в непосредственной близости от оси прокладки кабеля, как правило, в незаболоченных и незаотапливаемых паводком местах
		2	Вдоль крупных городов, по возможности, в непосредственной близости от оси прокладки кабеля, как правило, в незаболоченных и незаотапливаемых паводком местах
		3	Вдоль автомобильных дорог
		4	Вдоль трассы КЛ, по возможности, в непосредственной близости от оси прокладки кабеля, как правило, в незаболоченных и незаотапливаемых паводком местах
62	Проектные решения при строительстве КЛС должны обеспечить уровень механизации при выполнении земляных работ не менее:	1	90%
		2	80%
		3	70%
		4	60%
63	Проектные решения при строительстве КЛС должны обеспечить уровень механизации при прокладке кабелей не менее:	1	67%
		2	80%
		3	87%
		4	90%
64	Проектные решения при строительстве КЛС должны обеспечить уровень механизации при протяжке кабелей в КТК не менее:	1	67%
		2	80%
		3	87%
		4	90%
65	Проект является:	1	Комплексным технико-экономическим документом, в котором техническая и экономическая стороны строительства неразрывно связаны
		2	Комплексным экономическим документом, в котором техническая и экономическая стороны строительства неразрывно связаны
		3	Комплексным техническим документом, в котором техническая и экономическая стороны строительства неразрывно связаны
		4	Комплексным технико-коммерческим документом, в котором техническая и коммерческая стороны строительства неразрывно связаны

Блок заданий открытого типа № 2 теоретических вопросов по МДК 01.01

Проверяемые результаты обучения ПК 1.1-ПК 1.4, ОК 01, 02, 03, 04, 09

1. Какие устройства называются источниками первичного питания?
2. Какие устройства относятся к первичным источникам питания?
3. Для чего предназначены вторичные источники электропитания?
4. От куда вторичные источники питания получают энергию?
5. Какие устройства относятся к вторичным источникам питания?
6. Что такое инвертор?
7. Какое устройство лежит в основе любого источника бесперебойного питания?
8. Какие устройство определяют сколько работает источник бесперебойного питания (ИБП) при отключении питания в сети?
9. Что представляет собой электролит, используемый в АКБ?
- 10.
11. Что относится к основным характеристикам источников тока?
12. Что такое трансформатор?
13. Что такое коэффициент фильтрации: (сглаживания)?
14. Что такое импульсный источник питания?
15. Для чего нужен импульсный блок питания?
16. Для чего предназначены импульсные трансформаторы?
17. Какую зависимость устанавливает внешняя характеристика трансформатора?
18. Что относится к резервным источникам электроснабжения?
19. Что значит стабилизированный источник питания?
20. Для чего нужен DC AC преобразователь?
21. Что такое AC-DC преобразователи?
22. Какое назначение имеет заземление?
23. Какой запас оптического волокна может размещаться на одной кассете в оптической муфте.
24. С какой периодичностью рекомендуется производить измерение затухания ОК по всем незадействованным ОВ с

использованием оптического рефлектометра?

25. В соответствии, с каким планом выполняются все работы по текущему и капитальному ремонту линий связи?
26. Какой диапазон длин волн в современных одномодовых ОВ является рабочим?
27. Каким измерительным прибором производится входной контроль ОК на барабанах?
28. Что применяется для защиты линий связи от опасных токов?
29. Каким должно быть значение электрического сопротивления для наружного полиэтиленового шланга между металлической броней (или металлической оболочкой, или жилами ДП) и землей в ОК марки типа ДПС?
30. Что применяется для защиты линий связи от опасных напряжений?
31. Перечислите способы защиты оболочки кабелей связи от почвенной коррозии?
32. В чем разница между физической и оптической длиной оптического кабеля?
33. Перечислите способы защиты оболочек кабелей связи от межкристаллитной коррозии?
34. С помощью какого прибора можно определить расстояние до места повреждения ВОК?
35. Чего нельзя делать при включенном источнике излучения?
36. От чего в значительной степени зависит эффективность содержания кабеля под избыточным давлением?
37. Для чего предназначена установка УСКД?
38. Какая установка используется для городских телефонных кабелей?
39. Техническое состояние и эксплуатационное обслуживание кабельных линий должно обеспечивать?
40. С какой целью проводятся электрические измерения в процессе эксплуатации линейных сооружений связи?
41. Надежность кабельных линий – это?
42. Отказ кабельных линий – это?
44. На каких длинах волн работают в СКС многомодовые оптические волокна?
45. На какую глубину закапывается шаровой маркер?

Рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии
телекоммуникационных и экономических дисциплин