

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

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

КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (экзамен 6 семестр)

по МДК 01.01 Монтаж и эксплуатация направляющих систем
Специальность 11.02.15. Инфокоммуникационные сети и системы связи

Экзамен в 6 семестре по МДК 01.01 Монтаж и эксплуатация направляющих систем является итоговой формой контроля и проверяет готовность студента к выполнению указанного вида профессиональной деятельности, сформированность у него компетенций, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ППССЗ» ФГОС СПО.

В результате освоения МДК 01.01 Монтаж и эксплуатация направляющих систем студент должен освоить следующие профессиональные и общие компетенции:

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ПК 1.1.	Выполнять монтаж и настройку сетей проводного и беспроводного абонентского доступа в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.
ПК 1.2.	Выполнять монтаж, демонтаж и техническое обслуживание кабелей связи и оконечных структурированных кабельных устройств в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.
ПК 1.3.	Администрировать инфокоммуникационные сети с использованием сетевых протоколов.
ПК 1.4.	Осуществлять текущее обслуживание оборудования мультисервисных сетей доступа.
ПК 1.5.	Выполнять монтаж и первичную инсталляцию компьютерных сетей в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.
ПК 1.6.	Выполнять инсталляцию и настройку компьютерных платформ для предоставления телематических услуг связи.
ПК 1.7.	ПК 1.7. Производить администрирование сетевого оборудования в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.
ПК 1.8.	Выполнять монтаж, первичную инсталляцию, настройку систем видеонаблюдения и безопасности в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
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 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации международных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Экзамен по модулю МДК 01.01 Монтаж и эксплуатация направляющих систем проводится в форме тестирования. Тест содержит 190 вопросов: в первом блоке 110 вопросов и 80 вопросов во втором блоке. Время на подготовку и проверку тестирования – 45 минут. Тест содержит 20 вопросов (суммарно вопросы открытого и закрытого типов), выбираемых случайным образом программой из каждого блока по 10 вопросов (первый блок задания закрытого типа), второй блок (теоретических вопросов с кратким ответом). Время тестирования 45 минут (по одной минуте на каждый вопрос тестовых позиций и по 3,5 минуты на краткие ответы теоретических вопросов).

Результаты экзамена определяются на основании итогового ответа с оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», вносятся в учебный журнал группы и объявляются в тот же день.

Критерии оценивания

«5» - получают студенты, справившиеся с работой 90-100%;

«4» - ставится в том случае, если верные ответы составляют 89-70% от общего количества;

«3» - соответствует работа, содержащая 69-50% правильных ответов;

«2» - соответствует работа, содержащая 49-0% правильных ответов.

Шкала оценивания образовательных результатов:

Оценка	Критерии
«отлично»	Студент набрал 5 баллов (по весу критерия)
«хорошо»	Студент набрал 4 балла (по весу критерия)
«удовлетворительно»	Студент набрал 3 балла (по весу критерия)
«неудовлетворительно»	Студент набрал 0-2 балла (по весу критерия)

Блок заданий № 1 закрытого типа по МДК 01.01		
Проверяемые результаты обучения ПК 1.1- ПК 1.8, ОК 01 - ОК 09		
№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1	Укажите типы кабелей, применяемых на ГТС	1 Т, ТП, ТСВ, ТПВ-АД
		2 КСПЗ, МРМ, ПРППМ, КУПЗ
		3 КМ, МКТ, ВКП, МКС
		4 ПКСВ, КРК, РК, КУПЗ
2	Укажите типы кабелей, применяемых на СТС	1 Т, ТП, ТСВ, ПКСВ
		2 КСПЗ, МРМ, ПРППМ, КСП
		3 КМ, МКТ, ВКП, МКС
		4 ПКСВ, КРК, РК, КСПЗ
3	Указать марку станционного кабеля, прокладываемого в зданиях АТС от кросса до аппаратного зала	1 ТСП
		2 ТСВ
		3 ТПВ
		4 ТПП
4	Укажите из каких элементов состоит кабельная телефонная канализация	1 Шахта, коллектор
		2 Колодец, трубопровод
		3 Шахта, коллектор, колодец, трубопровод
		4 Колодец, коллектор, канал
5	Укажите как классифицируются колодцы кабельные смотровые устройства по назначению	1 Разветвительные, станционные, коллекторные, угловые
		2 Большие, средние, маленькие
		3 Большие, средние, маленькие, проходные
		4 Проходные, узловые, разветвительные, станционные
6	Укажите как классифицируются колодцы кабельные смотровые по форме	1 Круглые, квадратные, прямоугольные
		2 Шестигранные, восьмигранные, овальные
		3 Овальные, шестигранные, прямоугольные
		4 Восьмигранные, овальные, прямоугольные
7	Перечислите первичные параметры передачи КЛС	1 R, L, C, G
		2 Z _B , α, β, γ
		3 R, L, β, γ
		4 C, G, L, Z _B
8	Перечислите вторичные параметры передачи КЛС	1 C, G, L, Z _B
		2 Z _B , α, β, γ
		3 R, L, C, G
		4 R, L, β, γ
9	Перечислите первичные параметры	1 A ₀ , k, m

	влияния	2	A_0, A_L, A_z
		3	r, g, k, m
		4	r, g, A_0, A_L
10	Перечислите вторичные параметры влияния	1	A_0, k, m
		2	A_0, A_L, A_z
		3	r, g, A_0, A_L
		4	r, g, k, m
11	Указать марки стандартизированных коаксиальных кабелей	1	МКТС-4,МКТСБ-4,МКТСК-4,МКТСБГ-4
		2	КМГ-4, КМБ-4,КМК-4,КМБГ-4
		3	МКТП-4,МКТАШ-4,МКТПБ-4,МКТПК-4
		4	МКГ,МКБ,МКК,МКБГ
12	Указать марки кабелей типа МКС	1	МКСГ,МКСБ,МКСК,МКСБГ
		2	МКГ,МКБ,МКК,МКБГ
		3	МКПГ,МКПГШ,МКПБ,МКПВ
		4	МКГЧ,МКБ,МКБГ,КМК
13	Какой тип изоляции применяется в кабелях типа КМ-4 для коаксиальных пар	1	Спиральная
		2	Шайбовая
		3	Кордельно-стирофлексная
		4	Колпачковая
14	На какую глубину закапываются подземные кабели	1	1,2 м.
		2	1 м.
		3	0,9 м.
		4	0,8 м.
15	Какой маркой припоя пропаивают медные жилы кабеля типа МКС	1	ПОССу-30-2
		2	ЦОП
		3	ПОССу-40-2
		4	ПОС-30-2
16	Разделка коаксиальных пар производится с помощью	1	специального инструмента
		2	распорного диска
		3	распорный конус
		4	шаблона
17	Перечислите оконечные устройства для ВЧ кабелей	1	РШ, БКТ, КРТ,ЗП,УСК
		2	ШКМ, БМВ, БМ, ОГКМ,УОК
		3	ШКМ, БМВ, РШ, БКТ, УОК
		4	БМ, ОГКМ, КРТ,ЗП,УОК
18	Как ведется нумерация ОП,ОУП(ОРП)	1	в зависимости от значимости города
		2	в зависимости от нумерации НУП(НРП)
		3	в зависимости от нумерации кабеля
		4	в зависимости от административной значимости населенного пункта
19	Какого типа существуют НРП(НУП)	1	подземного типа и столбового типа
		2	подземного и надземного типа
		3	надземного типа и столбового типа
		4	подвесного и надземного типа
20	С помощью каких приборов можно измерить $R_{пл}, R_{из}, R_{ас}, C$	1	ПКП, ИРК-ПРО
		2	ПКП, ВИЗ
		3	Р5-10, ИРК-ПРО
		4	ПКП, Р5-10
21	На какие группы делятся основные характеристики оптических кабелей?	1	Механические и оптические
		2	Конструктивные и механические
		3	Конструктивные и оптические
		4	ПКСВ, КРК, РК, КУПЗ
22	Какие материалы используют для изготовления ВС?	1	Полимеры, кварц, стекло
		2	Стекло, песок, многокомпонентные стёкла
		3	Стекло, полимеры, многокомпонентные стёкла
		4	Различные виды пластмасс
23	Какие существуют типы ОВ?	1	ОВО, МВОС, МВОГ
		2	МОВС, МОВГ, ООВ
		3	МОВС, МОГВ, ОГВ
		4	ООВ, МСОВ, МГОВ
24	Назовите основные элементы (час-	1	Сердцевина, отражающая оболочка

	ти) ОВ	2	Сердцевина, отражающая оболочка, защитное покрытие
		3	Сердцевина, защитное покрытие
		4	Отражающая оболочка, защитное покрытие
25	Для чего необходимы медные жилы в ОК?	1	Для передачи ТВ
		2	Для передачи ЗВ
		3	Для передачи ДП
		4	Для передачи РВ
26	Какой спирт используется для протирки ОВ?	1	Метиловый
		2	Этиловый
		3	Изопропиловый
		4	Технический
27	Чем защищаются места сварки ОВ?	1	ГДЗС
		2	Гильзы
		3	КДЗС
		4	Заливочным компаундом
28	Чему равен внешний диаметр оболочки у одномодовых и многомодовых оптических волокон?	1	120±2 мкм
		2	125±2 мкм
		3	100±2 мкм
		4	130±2 мкм
29	С каким диаметром сердечника изготавливаются многомодовые оптические волокна?	1	45 мкм±3 мкм
		2	50 мкм±3 мкм
		3	54 мкм±3 мкм
		4	62 мкм±3 мкм
30	Какие салфетки используются для протирки ОВ?	1	Тканые
		2	Спиртовые
		3	Нетканые
		4	Бумажные
31	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
32	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
33	Оптические коннекторы предназначены для	1	Оконцовки шнуров
		2	Оконцовки волоконно-оптических кабелей и шнуров
		3	Оконцовки волоконно-оптических кабелей
		4	Оконцовки «витой пары»
34	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
35	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
36	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
37	Витая пара UTP является	1	Неэкранированной парой
		2	Экранированной парой
		3	Фольгированной парой
		4	Незащищённой экранированной парой
38	Витая пара FTP (F/UTP) является	1	Неэкранированная витая пара

		2	Фольгированная витая пара
		3	Экранированная витая пара
		4	Незащищённая экранированная витая пара
39	Витая пара S/TP является	1	Экранированная витая пара
		2	Фольгированная экранированная витая пара
		3	Незащищённая экранированная витая пара
		4	Фольгированная витая пара
40	Витая пара FTP является	1	Незащищённая экранированная витая пара
		2	Экранированная витая пара
		3	Фольгированная экранированная витая пара
		4	Фольгированная витая пара
41	Какое давление подаётся в оболочку электрического кабеля?	1	0,1 ат
		2	0,5 ат
		3	1,0 ат
		4	1,5 ат
42	Сколько существует видов коррозии?	1	Четыре вида
		2	Три вида
		3	Два вида
		4	Один вид
43	Анодной зоной 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
44	Катодной зоной называется	1	Участок кабеля, на котором он имеет отрицательный потенциал по 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
45	Знакопеременной зоной 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
46	Перечислите устройства пассивной защиты	1	Электрический дренаж, катодная установка
		2	Протекторная защита, рессорная подвеска
		3	Электрический дренаж, рессорная подвеска
		4	Изолирующие муфты, рессорная подвеска
47	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
48	Сколько существует видов коррозии?	1	Два вида
		2	Три вида
		3	Четыре вида
		4	Пять видов
49	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
50	Для чего предназначены предохранители?	1	Для защиты аппаратуры от высоких токов

	нители?	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
51	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
52	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
53	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
54	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
55	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
56	Тип медножильных (электрических) и ОКС определяется:	1	Длиной линии
		2	Аппаратурой
		3	Системой передачи
		4	Каналом передачи
57	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 незатапливаемых паводком местах
		2	Вдоль крупных городов, по возможности, в непосредственной близости от оси прокладки кабеля, как правило, в незаболоченных и незатапливаемых паводком местах
		3	Вдоль автомобильных дорог
		4	Вдоль трассы КЛ, по возможности, в непосредственной близости от оси прокладки кабеля, как правило, в незаболоченных и незатапливаемых паводком местах
57	Проектные решения при строительстве КЛС должны обеспечить уровень механизации при выполнении земляных работ не менее:	1	90%
		2	80%
		3	70%
		4	60%
58	Проектные решения при строительстве КЛС должны обеспечить уровень механизации при прокладке кабелей не менее:	1	67%
		2	80%
		3	87%
		4	90%
59	Проектные решения при строительстве КЛС должны обеспечить уро-	1	67%
		2	80%

	вень механизации при протяжке кабелей в КТК не менее:	3	87%
		4	90%
60	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
61	Укажите марки кабелей типа Т:	1	ТГ, ТБ, ТБГ, ТК.
		2	ТЗГ, ТЗБ, ТЗК.
		3	ТДСГ, ТДСБ, ТДСК.
		4	ТПП, ТПВ, ТППБпШп.
62	С каким диаметров токопроводящих жил изготавливаются кабели типа Т:	1	0,7. 0,8. 0,9.
		2	0,4. 0,5. 0,7.
		3	1,0. 1,2. 0,9.
		4	1,0. 1,2. 1,4.
		5	0,9. 0,8. 1,2.
63	Какой вид скрутки элементарных групп применяется в кабелях типа Т:	1	Звездная
		2	Двойная звезда
		3	Парная
		4	Двойная пара
		5	Восьмерочная
64	Какой диэлектрик применяется для изоляции токопроводящих жил кабеля типа Т:	1	Сплошной ПЭТ
		2	Пористый ПЭТ
		3	Кабельная бумага
		4	Поливинилхлорид
65	Укажите величину сопротивления изоляции жил кабеля типа Т:	1	5000 Мом/км.
		2	2000 Мом/км.
		3	10000 Мом/км.
		4	3000 Мом/км.
66	Укажите марки кабелей типа ТП:	1	ТГ, ТБ, ТК, ТБГ.
		2	ТПП, ТППБ, ТППК, ТППБпШп.
		3	ТЗГ, ТЗК, ТЗБГ.
		4	ТПВГ, ТСБ, ТРП.
		5	МКС, МКТ, КМ.
67	С каким диаметров токопроводящих жил изготавливаются кабели типа ТП:	1	0,7. 0,8. 0,9.
		2	0,9. 0,8. 1,2.
		3	1,0. 1,2. 0,9.
		4	1,0. 1,2. 1,4.
		5	0,32. 0,4. 0,5. 0,64. 0,7.
68	Какой вид скрутки элементарных групп применяется в кабелях типа ТП:	1	Звездная.
		2	Парная.
		3	Двойная пара.
		4	Двойная звезда.
		5	Парная и звездная.
69	Какой диэлектрик применяется для изоляции токопроводящих жил кабеля типа ТП:	1	Кабельная бумага.
		2	Сплошной ПЭТ.
		3	Пористый ПЭТ.
		4	Поливинилхлорид.
		5	Стирофлекс.
70	Укажите величину сопротивления изоляции жил кабеля типа ТП:	1	5000 Мом/км
		2	10000 Мом/км
		3	8000 Мом/км
		4	1000 Мом/км
		5	15000 Мом/км
71	Укажите марки кабелей типа МКС:	1	МКБ, МКК.

		2	МКСГ, МКСБ, МКСК.
		3	МКПГ, МКПБпШп.
		4	МКСАШп, МКСБ, МКСС, МКГ.
		5	Все выше перечисленное.
72	С каким диаметров токопроводящих жил изготавливаются кабели типа МКС:	1	0,4, 0,5.
		2	1,2.
		3	0,7.
		4	0,9, 0,8.
		5	Нет правильного ответа.
73	Какой вид скрутки элементарных групп применяется в кабелях типа МКС:	1	Парная.
		2	Звездная.
		3	Двойная пара.
		4	Двойная звезда.
		5	Восьмерочная.
74	Какой тип изоляции применяется в кабеля типа МКС:	1	Трубчатая.
		2	Кордельно-бумажная.
		3	Кордельно-стирофлексная.
		4	Сплошная ПЭТ.
		5	Баллонная.
75	Укажите величину сопротивления изоляции жил кабеля типа МКС:	1	2000 МОм/км.
		2	5000 МОм/км.
		3	8000 МОм/км.
		4	10000 МОм/км.
		5	50000 МОм/км.
76	Укажите марку однооаксиального кабеля для организации внутризоновой связи:	1	КПК 5/18, КПЭК 5/18.
		2	КМК-4, КМГ-4.
		3	МКТП-4.
		4	МКТС-4, МКТСБ-4.
		5	ВКПАП-1, ВКПАП _T -1.
77	С каким диаметров токопроводящих жил изготавливаются однооаксиальные кабели для организации внутризоновой связи:	1	2,1/9,4.
		2	1,2/4,6.
		3	2,6/9,5.
		4	5/18.
		5	4/9.
78	Из какого материала изготавливается внешний проводник однооаксиального кабеля:	1	Поливинилхлорид.
		2	Полиэтилен.
		3	Сталь.
		4	Свинец.
		5	Алюминий.
79	Какой диэлектрик применяется для изоляции токопроводящих жил однооаксиального кабеля типа ВКПАП-1.	1	Сплошная ПЭТ.
		2	Баллонная.
		3	Шайбовая.
		4	Трубчатая.
		5	Пористая ПЭТ.
80	Укажите величину сопротивления изоляции жил однооаксиального кабеля для организации внутризоновой связи:	1	20000 Мом/км.
		2	2000 Мом/км.
		3	5000 Мом/км.
		4	15000 Мом/км
		5	10000 Мом/км.
81	Укажите номинальное значение волнового сопротивления для коаксиального кабеля КМ-4:	1	25.
		2	75.
		3	100.
		4	125.
		5	150.
82	С каким диаметров токопроводящих жил изготавливаются малогабаритные коаксиальные кабели типа МКТС-4:	1	2,1/9,4.
		2	1,2/4,6.
		3	2,6/9,5.

83	Укажите верную последовательность выполнения работ по строительству ЛСС ГТС:	1	Земляные работы, прокладка трубопроводов, монтаж смотровых устройств.
		2	Прокладка трубопроводов, монтаж смотровых устройств, озеленение.
		3	Прокладка трубопроводов, монтаж смотровых устройств, прокладка кабеля.
84	Укажите основные способы стыкования асбестоцементных труб:	1	Использование ПЭТ манжет, использование стальных манжет.
		2	Ввинчивание, сварка.
		3	Склеивание.
85	Укажите виды работ проводимых с кабелем до прокладки на кабельной площадке:	1	Кабельная оболочка очищается от грязи.
		2	Кабельные барабаны группируется по длине и электрическим характеристикам.
		3	Кабель разделяется на цветной металл.
86	Какие приспособления используются при прокладке кабеля в грунт:	1	Механизированные кабелеукладчики.
		2	Ручная лопата.
		3	Механизированные кабелеукладчики, ручная лопата.
87	Какие приспособления используются при устройстве скрытых переходах через а/м и ж/д дороги:	1	Гидравлический бур, бурильно-шнековая установка, пневмопробойник.
		2	Порох или динамит.
		3	Специальные лопаты с моторчиком.
88	Выше или ниже по течению реки от а/м или ж/д моста необходимо устраивать кабельный переход:	1	Выше по течению.
		2	Ниже по течению.
		3	Прекратить строительство.
		4	Вдоль реки
89	Укажите приспособления используемые при прокладке кабеля в кабельную телефонную канализацию в пустой канал:	1	Пневматические и электрические каналопроходчики.
		2	Кабельные палки.
		3	Стеклопластиковый пруток.
		4	Стальной трос.
90	Укажите приспособления используемые при прокладке кабеля в кабельную телефонную канализацию в частично заполненный кабелями канал:	1	Пневматические и электрические каналопроходчики.
		2	Кабельные палки, стеклопластиковый пруток.
		3	Стальной трос.
91	Укажите общие требования к монтажу кабелей связи:	1	Переходное сопротивление в соединения жил должно быть стабильно равно нулю.
		2	Сопротивление изоляции жил кабеля должно быть не менее чем в строительной длине.
		3	Механическая прочность муфты должна быть не хуже чем в строительной длине.
		4	Герметичность муфты должна быть абсолютной.
92	Укажите верную нумерацию на плинте ПН-10:	1	Сверху вниз, слева на право.
		2	Слева на право, снизу вверх.
93	Что такое селикагель:	1	Абсорбент – впитывает влагу из воздуха.
		2	Особая мера измерения длины.
		3	Специальная химическая смесь.
94	Что применяется для защиты линий связи от опасных токов:	1	Разрядники.
		2	Предохранители.
		3	Разрядники и предохранители.
95	Что применяется для защиты линий связи от опасных напряжений:	1	Разрядники.
		2	Предохранители.
		3	Разрядники и предохранители.
96	Укажите существующие виды разрядников:	1	Вентильные
		2	Газонаполненные
		3	Угольные
		4	Искровые
		5	Вилитовые.
97	Укажите существующие виды предохранителей:	1	СН-1,СК-1, ТК-0,25.
		2	СН-0,3,СК-7, ТК-51.
		3	ТК-0,25, ТК-51
98	Что заполняет искровой промежу-	1	Инертный газ.

	ток в вентильном разряднике:	2	Слюдяная прокладка.
		3	Вентильный диск.
		4	Воздушный промежуток.
99	Что заполняет искровой промежуток в газонаполненном разряднике:	1	Инертный газ.
		2	Слюдяная прокладка.
		3	Вентильный диск.
		4	Воздушный промежуток.
100	Что заполняет искровой промежуток в искровом разряднике:	1	Инертный газ.
		2	Слюдяная прокладка.
		3	Вентильный диск.
		4	Воздушный промежуток.
101	Что заполняет искровой промежуток в угольном разряднике:	1	Инертный газ.
		2	Слюдяная прокладка.
		3	Вентильный диск.
		4	Воздушный промежуток.
102	Указать марки кабелей сельской связи, используемые на межстанционных линиях связи	1	ПРППМ, МРМ, КСПП
		2	КСПП, КСППК, ПРППМ, МРМ
		3	КСППт, ПРППМ, МРМ
		4	КСПП, КСППБ, КСППК, КСППт
103	Укажите оконечные кабельные устройства используемые на ГТС	1	КРТП,ШР, БКТ,ЯКГ
		2	БМ, БМВ, ШКМ,ОГКМ
		3	КРТП-В, УКС, ОГКМ
		4	УКС, ГМС, ГМСИ
104	Укажите оконечные кабельные устройства используемые на МТС	1	КРТП, ШР, БКТ, ЯКГ
		2	БМ, БМВ, ШКМ, ОГКМ
		3	КРТП-В, УКС, ОГКМ
		4	УКС, ГМС, ГМСИ
105	Какой тип изоляции применяется стандартизованных коаксиальных кабелей?	1	Баллонная
		2	Колпачковая
		3	Шайбовая
		4	Кордельно-стирофлексная
106	Указать марки стандартизованных коаксиальных кабелей	1	КМГ-4, КМБ-4, КМК-4, КМБГ-4
		2	КМГ-4, КМК-4, МКТСБ-4
		3	МКТСБ-4, МКТП-4, КМБГ-4
		4	МКТС-4, МКТСБ-4, КМГ-4
107	Какой вид изоляции жил имеет кабелей типа МК	1	Шайбовая
		2	Кордельно-стирофлексная
		3	Бумажно-массовая
		4	Воздушно-бумажная
108	Какой материал применяется для изготовления влагозащитной оболочки кабелей типа МК	1	Алюминий
		2	ПЭТ
		3	Сталь
		4	Свинец
109	Какую изоляцию токопроводящих	1	Сплошная полиэтиленовая

	жил имеет магистральный фидерный кабель проводного вещания МРМ	2	Пористая ПЭТ
		3	Кордельно-стирофлексная
		4	Кордельно-бумажная
110	Указать величину сопротивления изоляции токопроводящих жил однопарных кабелей сельской связи типа ПРППМ	1	9000 МОм х км
		2	8000 МОм х км
		3	5000 МОм х км
		4	6000 МОм х км

Блок заданий открытого типа № 2 теоретических вопросов по МДК 01.01

Проверяемые результаты обучения ПК 1.1- ПК 1.8, ОК 01 - ОК 09

- Для чего в многомодовых волокнах используется градиентный профиль показателя преломления сердцевины?
- На каком принципе основана работа системы юстировки PAS в сварочном аппарате?
- Где используются и применяются одножильные соединители UY-2?
- Для чего предназначены одножильные соединители серии UY-2?
- С какой периодичностью рекомендуется производить измерение затухания ОК по всем незадействованным ОВ с использованием оптического рефлектометра?
- Где прокладываются при строительстве кабельных линий в городах голые (небронированные) кабели?
- Что обеспечивает кабельная телефонная канализация?
- Опишите конструкцию одножильного соединителя UY-2.
- Чему равно расстояние между колодцами в зависимости от местных условий?
- Какой строительной длины выпускают асбоцементные трубы?
- Какую строительную длину имеют полиэтиленовые трубы?
- Какой инструмент можно использовать при опрессовки одножильного соединителя серии UY-2?
- Где возможно использовать 25-парные соединители серии MS² ?
- Для чего предназначены 25-парные соединители серии MS² ?
- Какой диаметр жил позволяет соединять модули MS² 25x2?
- Для чего предназначен модуль MS² 4000-D?
- Для чего предназначен модуль MS² 9700-10?
- Для чего предназначен однопарный соединитель U1B?
- С помощью какого инструмента можно опрессовать соединитель серии U1B?
- Для чего предназначен однопарный соединитель серии UDW2?
- С помощью какого инструмента можно опрессовать соединитель серии UDW2?
- На таком расстоянии друг от друга устанавливаются замерные столбики?
- Каким измерительным прибором производится входной контроль ОК на барабанах?
- Чему равен диаметр сердцевины одномодового волокна?
- С помощью какого прибора можно определить расстояние до места повреждения ВОК?
- Для чего предназначены уличные распределительные шкафы?
- Для чего предназначен однопарный соединитель UDW2?
- На каких длинах волн работают в СКС одномодовые оптические волокна?
- Какой запас оптического кабеля необходимо оставлять в колодце кабельной телефонной канализации от края канала для монтажа муфты?
- На каких длинах волн работают в СКС многомодовые оптические волокна?
- Дайте правильное определение надежности кабельных линий связи .
- Дайте правильное определение отказа кабельных линий связи .
- Дайте правильное определение неисправности кабельных линий связи.
- Что называется кабелем?
- Дайте правильное определение охранной зоны.
- На какую глубину закапывается шаровой маркер?
- От каких параметров зависит длина регенерационного участка?
- Для чего предназначен рефлектометр «Гамма-Люкс»?
- На каких длинах волн работает измеритель мощности FOD1203C?
- Для чего предназначен оптический тестер FOD1203C?
- Что называется кабелем?
- Как делятся кабели связи по спектру передаваемых частот?
- Какие кабели используются для устройства сетей ГТС?
- Какие кабели используются на сельских телефонных сетях?
- Из чего состоит симметричная цепь?
- Какими двумя важными параметрами характеризуются волоконные световоды?
- Какие кабели прокладываются в кабельную телефонную канализацию?
- Из чего состоит кабельная телефонная канализация?
- При какой температуре воздуха окружающей среды запрещается прокладывать оптические кабели связи?

54. Какой нож используют для удаления внешней оболочки волоконно – оптического кабеля?
55. Что используются для уменьшения силы трения при затягивании волоконно – оптического кабеля в кабельную телефонную канализацию?
56. На какую глубину закапывается оптический кабель с помощью кабелеукладчика?
57. Перечислите источники опасных влияний на линии связи?
58. Опишите конструкцию одножильного соединителя UY-2.
59. Укажите характер отражения светового сигнала при распространении в оптическом волокне.
60. С какой точностью можно измерить длину волокна от начала линии до места повреждения волокна с помощью оптического рефлектометра?
61. Какой запас оптического волокна может размещаться на одной кассете в оптической муфте.
62. С какой периодичностью рекомендуется производить измерение затухания ОК по всем незадействованным ОВ с использованием оптического рефлектометра?
63. В соответствии, с каким планом выполняются все работы по текущему и капитальному ремонту линий связи?
64. Какой диапазон длин волн в современных одномодовых ОВ является рабочим?
65. Каким измерительным прибором производится входной контроль ОК на барабанах?
66. Что применяется для защиты линий связи от опасных токов?
67. 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?
68. Что применяется для защиты линий связи от опасных напряжений?
- Ответ:** Для защиты линий связи от опасных напряжений используют разрядники.
69. Перечислите способы защиты оболочки кабелей связи от почвенной коррозии?
70. В чем разница между физической и оптической длиной оптического кабеля?
71. Перечислите способы защиты оболочек кабелей связи от межкристаллитной коррозии?
72. С помощью какого прибора можно определить расстояние до места повреждения ВОК?
73. Чего нельзя делать при включенном источнике излучения?
74. От чего в значительной степени зависит эффективность содержания кабеля под избыточным давлением?
75. Для чего предназначена установка УСКД?
76. Какая установка используется для городских телефонных кабелей?
77. Техническое состояние и эксплуатационное обслуживание кабельных линий должно обеспечивать?
78. С какой целью проводятся электрические измерения в процессе эксплуатации линейных сооружений связи?
79. Надежность кабельных линий – это?
80. Отказ кабельных линий – это?

Составил преподаватель: Федотова Е.А.