

Согласовано
Директор Сервисного центра
г. Смоленск ПАО «Ростелеком»
Сенигов А.А.
« 22 » 06 2024 г.

Утверждаю
Директор СКТИ(Ф)СПбГУТ
Казаков А.В.
« 28 » 06 2024 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 ПИССЗ» 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.	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 184 вопроса: в первом блоке 104 вопроса 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, ОК 01 - ОК 09

1) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: 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) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: 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) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Указать марку станционного кабеля, прокладываемого в зданиях АТС от кросса до аппаратного зала

1. ТСП
2. ТСВ
3. ТПВ
4. ТПП

4) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Укажите из каких элементов состоит кабельная телефонная канализация

1. Шахта, коллектор
2. Колодец, трубопровод
3. Шахта, коллектор, колодец, трубопровод
4. Колодец, коллектор, канал

5) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: 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) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: 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) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Перечислите первичные параметры передачи КЛС

1. R, L, C, G
2. Zв, α , β , γ
3. R, L, β , γ
4. C, G, L, Zв

8) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Перечислите вторичные параметры передачи КЛС

1. C, G, L, Zв
2. Zв, α , β , γ
3. R, L, C, G
4. R, L, β , γ

9) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Перечислите первичные параметры влияния

1. A₀, k, m
2. A₀, A_L, A_з
3. r, g, k, m
4. r, g, A₀, A_L

10) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Перечислите вторичные параметры влияния

1. A₀, k, m
2. A₀, A_L, A_з
3. r, g, A₀, A_L
4. r, g, k, m

11) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: 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) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Указать марки кабелей типа МКС

1. МКСГ, МКСБ, МКСК, МКСБГ
2. МКГ, МКБ, МКК, МКБГ
3. МКПГ, МКПГШ, МКПБ, МКПВ
4. МКГЧ, МКБ, МКБ, КМК

13) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Какой тип изоляции применяется в кабелях типа КМ-4 для коаксиальных пар

1. Спиральная
2. Шайбовая
3. Кордельно-стирофлексная
4. Колпачковая

Проверяемые результаты обучения ПК 1.2, ОК 01 - ОК 09

14) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: На какую глубину закапываются подземные кабели

1. 1,2 м.
2. 1 м.
3. 0,9 м.
4. 0,8 м.

15) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Какой маркой припоя пропаивают медные жилы кабеля типа МКС

1. ПОССу-30-2
2. ЦОП
3. ПОССу-40-2
4. ПОС-30-2

16) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Разделка коаксиальных пар производится с помощью

1. специального инструмента
2. распорного диска
3. распорный конус
4. шаблона

17) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: 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) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: 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) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Какого типа существуют НРП (НУП)

1. подземного типа и столбового типа
2. подземного и надземного типа
3. надземного типа и столбового типа
4. подвешенного и надземного типа

20) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: С помощью каких приборов можно измерить Rшд, Rиз, Rас, C

1. ПКП, ИРК-ПРО
2. ПКП, ВИЗ
3. P5-10, ИРК-ПРО
4. ПКП, P5-10

21) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: 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) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: 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) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Какие существуют типы ОВ?

1. ОВО, МВОС, МВОГ
2. МОВС, МОВГ, ООВ
3. МОВС, МОГВ, ОГВ
4. ООВ, МСОВ, МГОВ

24) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Назовите основные элементы (части) ОВ

1. Сердцевина, отражающая оболочка
2. Сердцевина, отражающая оболочка, защитное покрытие
3. Сердцевина, защитное покрытие
4. Отражающая оболочка, защитное покрытие

25) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Для чего необходимы медные жилы в ОК?

1. Для передачи ТВ
2. Для передачи ЗВ
3. Для передачи ДП
4. Для передачи РВ

26) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Какой спирт используется для протирки ОВ?

1. Метиловый
2. Этиловый
3. Изопропиловый
4. Технический

Проверяемые результаты обучения ПК 1.3, ОК 01 - ОК 09

27) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Чем защищаются места сварки ОВ?

1. ГДЗС
2. Гильзы
3. КДЗС
4. Заливочным компаундом

28) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: 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) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: С каким диаметром сердечника изготавливаются многомодовые оптические волокна?

1. $45 \text{ мкм} \pm 3 \text{ мкм}$
2. $50 \text{ мкм} \pm 3 \text{ мкм}$
3. $54 \text{ мкм} \pm 3 \text{ мкм}$
4. $62 \text{ мкм} \pm 3 \text{ мкм}$

30) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Какие салфетки используются для протирки ОВ?

1. Тканые
2. Спиртовые
3. Нетканые
4. Бумажные

31) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: 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) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Патч-корды предназначены для

1. Оконцовки с одной стороны
2. Дли временного монтажа кабеля
3. Для оконцовки с двух сторон
4. Для постоянного монтажа кабеля

33) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Оптические коннекторы предназначены для

1. Оконцовки шнуров
2. Оконцовки волоконно-оптических кабелей и шнуров
3. Оконцовки волоконно-оптических кабелей
4. Оконцовки «витой пары»

34) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: 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) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: 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) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: 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) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Витая пара UTP является

1. Неэкранированной парой
2. Экранированной парой
3. Фольгированной парой
4. Незащищённой экранированной парой

38) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Витая пара FTP (F/UTP) является

1. Неэкранированная витая пара
2. Фольгированная витая пара
3. Экранированная витая пара
4. Незащищённая экранированная витая пара

39) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Витая пара S/TP является

1. Экранированная витая пара
2. Фольгированная экранированная витая пара
3. Незащищённая экранированная витая пара
4. Фольгированная витая пара

Проверяемые результаты обучения ПК 1.4, ОК 01 - ОК 09

40) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Витая пара FTP является

1. Незащищённая экранированная витая пара
2. Экранированная витая пара
3. Фольгированная экранированная витая пара
4. Фольгированная витая пара

41) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Какое давление подаётся в оболочку электрического кабеля?

1. 0,1ат
2. 0,5ат
3. 1,0ат
4. 1,5ат

42) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Сколько существует видов коррозии?

1. Четыре вида
2. Три вида
3. Два вида
4. Один вид

43) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: 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) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: 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) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: 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) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: 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) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: 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) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Сколько существует видов коррозии?

1. Два вида
2. Три вида
3. Четыре вида
4. Пять видов

49) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: 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) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: 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

51) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: 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) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: 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

Проверяемые результаты обучения ПК 1.5, ОК 01 - ОК 09

53) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: 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) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: 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) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: При разработке проекта следует принимать:

1. Экономические решения, обеспечивающие расходование ресурсов, увеличение материалоемкости, затрат, а также безотказные условия эксплуатации
2. Технические решения, обеспечивающие экономное расходование материальных ресурсов, снижение материалоемкости, трудовых затрат, а также оптимальные условия эксплуатации КЛС
3. Технические решения, обеспечивающие расходование материальных ресурсов, снижение материалоемкости, трудовых затрат, а также оптимальные условия эксплуатации КЛС
4. Технические решения, обеспечивающие экономное расходование материальных ресурсов, снижение материалоемкости, трудовых затрат, а также условия эксплуатации КЛС

56) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Тип медножильных (электрических) и ОКС определяется:

1. Длиной линии

2. Аппаратурой
3. Системой передачи
4. Каналом передачи

57) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: 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

58) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Проектные решения при строительстве КЛС должны обеспечить уровень механизации при прокладке кабелей не менее:

1. 67%
2. 80%
3. 87%
4. 90%

59) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Проектные решения при строительстве КЛС должны обеспечить уровень механизации при протяжке кабелей в КТК не менее:

1. 67%
2. 80%
3. 87%
4. 90%

60) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: 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) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Укажите марки кабелей типа Т:

1. ТГ, ТБ, ТБГ, ТК.
2. ТЗГ, ТЗБ, ТЗК.
3. ТДСГ, ТДСБ, ТДСК.
4. ТПП, ТПВ, ТППБпШп.

62) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: С каких 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) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Какой вид скрутки элементарных групп применяется в кабелях типа Т:

1. Звездная
2. Двойная звезда
3. Парная
4. Двойная пара
5. Восьмерочная

64) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Какой диэлектрик применяется для изоляции токопроводящих жил кабеля типа Т:

1. Сплошной ПЭТ
2. Пористый ПЭТ
3. Кабельная бумага
4. Поливинилхлорид

65) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Укажите величину сопротивления изоляции жил кабеля типа Т:

1. 5000 Мом/км.
2. 2000 Мом/км.
3. 10000 Мом/км.
4. 3000 Мом/км.

Проверяемые результаты обучения ПК 1.6, ОК 01 - ОК 09

66) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: 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) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: 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) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: 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) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Какой диэлектрик применяется для изоляции токопроводящих жил кабеля типа ТП:

1. Кабельная бумага.
2. Сплошной ПЭТ.
3. Пористый ПЭТ.
4. Поливинилхлорид.
5. Стирофлекс.

70) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: 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) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: 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) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: 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) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Какой вид скрутки элементарных групп применяется в кабелях типа МКС:

1. Парная.
2. Звездная.
3. Двойная пара.
4. Двойная звезда.
5. Восьмерочная.

74) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Какой тип изоляции применяется в кабеля типа МКС:

1. Трубчатая.
2. Кордельно-бумажная.
3. Кордельно-стирофлексная.
4. Сплошная ПЭТ.
5. Баллонная.

75) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: 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) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Укажите марку однокоаксиального 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, ВКПАПТ -1.

77) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: С каким диаметров токопроводящих жил изготавливаются однокоаксиальные 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) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Из какого материала изготавливается внешний проводник однокоаксиального кабеля:

1. Поливинилхлорид.
2. Полиэтилен.
3. Сталь.
4. Свинец.
5. Алюминий.

Проверяемые результаты обучения ПК 1.7, ОК 01 - ОК 09

79) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Какой диэлектрик применяется для изоляции токопроводящих жил однокоаксиального кабеля типа ВКПАП-1.

1. Сплошная ПЭТ.
2. Баллонная.
3. Шайбовая.
4. Трубчатая.
5. Пористая ПЭТ.

80) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Укажите величину сопротивления изоляции жил однокоаксиального 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) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Укажите номинальное значение волнового сопротивления для коаксиального кабеля КМ-4:

1. 25.
2. 75.
3. 100.
4. 125.
5. 150.

82) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: 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) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: 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) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Укажите основные способы стыкования асбестоцементных труб:

1. Использование ПЭТ манжет, использование стальных манжет.
2. Ввинчивание, сварка.
3. Склеивание.

85) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: 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) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Какие приспособления используются при прокладке кабеля в грунт:

1. Механизированные кабелеукладчики.
2. Ручная лопата.
3. Механизированные кабелеукладчики, ручная лопата.

87) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: 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) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: 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) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: 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) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: 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) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: 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.

Проверяемые результаты обучения ПК 1.8, ОК 01 - ОК 09

92) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Укажите верную нумерацию на плинте ПН-10:

1. Сверху вниз, слева на право.
2. Слева на право, снизу вверх.

93) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Что такое селикагель:

1. Абсорбент – впитывает влагу из воздуха.
2. Особая мера измерения длины.
3. Специальная химическая смесь.

94) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Что применяется для защиты линий связи от опасных токов:

1. Разрядники.
2. Предохранители.
3. Разрядники и предохранители.

95) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Что применяется для защиты линий связи от опасных напряжений:

1. Разрядники.
2. Предохранители.
3. Разрядники и предохранители.

96) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Укажите существующие виды разрядников:

1. Вентильные
2. Газонаполненные
3. Угольные
4. Искровые
5. Вилитовые

97) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: 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) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Что заполняет искровой промежуток в вентильном разряднике:

1. Инертный газ.
2. Слодяная прокладка.
3. Вентильный диск.
4. Воздушный промежуток.

99) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Что заполняет искровой промежуток в газонаполненном разряднике:

1. Инертный газ.
2. Слодяная прокладка.
3. Вентильный диск.
4. Воздушный промежуток.

100) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Что заполняет искровой промежуток в искровом разряднике:

1. Инертный газ.
2. Слодяная прокладка.
3. Вентильный диск.
4. Воздушный промежуток.

101) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Что заполняет искровой промежуток в угольном разряднике:

1. Инертный газ.
2. Слодяная прокладка.
3. Вентильный диск.
4. Воздушный промежуток.

102) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: 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) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: 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) Прочитайте текст и выберите один верный вариант ответа.

Текст вопроса: Укажите окончательные кабельные устройства используемые на МТС

1. КРТП, ШР, БКТ, ЯКГ
2. БМ, БМВ, ШКМ, ОГКМ
3. КРТП-В, УКС, ОГКМ
4. УКС, ГМС, ГМСИ

Блок заданий открытого типа № 2 теоретических вопросов по МДК 01.01

Проверяемые результаты обучения ПК 1.1, ОК 01 - ОК 09

1. Для чего в многомодовых волокнах используется градиентный профиль показателя преломления сердцевины?
2. На каком принципе основана работа системы юстировки PAS в сварочном аппарате?
3. Где используются и применяются одножильные соединители UY-2?
4. Для чего предназначены одножильные соединители серии UY-2?
5. С какой периодичностью рекомендуется производить измерение затухания ОК по всем незадействованным ОВ с использованием оптического рефлектометра?
6. Где прокладываются при строительстве кабельных линий в городах голые (небронированные) кабели?
7. Что обеспечивает кабельная телефонная канализация?
8. Опишите конструкцию одножильного соединителя UY-2.
9. Чему равно расстояние между колодцами в зависимости от местных условий?
10. Какой строительной длины выпускают асбоцементные трубы?

Проверяемые результаты обучения ПК 1.2, ОК 01 - ОК 09

11. Какую строительную длину имеют полиэтиленовые трубы?
12. Какой инструмент можно использовать при опрессовки одножильного соединителя серии UY-2?
13. Где возможно использовать 25-парные соединители серии MS²?
14. Для чего предназначены 25-парные соединители серии MS²?
15. Какой диаметр жил позволяет соединять модули MS² 25x2?
16. Для чего предназначен модуль MS² 4000-D?
17. Для чего предназначен модуль MS² 9700-10?
18. Для чего предназначен однопарный соединитель U1B?
19. С помощью какого инструмента можно опрессовать соединитель серии U1B?
20. Для чего предназначен однопарный соединитель серии UDW2?

Проверяемые результаты обучения ПК 1.3, ОК 01 - ОК 09

21. С помощью какого инструмента можно опрессовать соединитель серии UDW2?
22. На каком расстоянии друг от друга устанавливаются замерные столбики?
23. Каким измерительным прибором производится входной контроль ОК на барабанах?
24. Чему равен диаметр сердцевины одномодового волокна?
25. С помощью какого прибора можно определить расстояние до места повреждения ВОК?
26. Для чего предназначены уличные распределительные шкафы?
27. Для чего предназначен однопарный соединитель UDW2?
28. На каких длинах волн работают в СКС одномодовые оптические волокна?
29. Какой запас оптического кабеля необходимо оставлять в колодце кабельной телефонной канализации от края канала для монтажа муфты?
30. На каких длинах волн работают в СКС многомодовые оптические волокна?

Проверяемые результаты обучения ПК 1.4, ОК 01 - ОК 09

31. Дайте правильное определение надежности кабельных линий связи.
32. Дайте правильное определение отказа кабельных линий связи.
33. Дайте правильное определение неисправности кабельных линий связи.
34. Что называется кабелем?
35. Дайте правильное определение охранной зоны.
36. На какую глубину закапывается шаровой маркер?
37. От каких параметров зависит длина регенерационного участка?
38. Для чего предназначен рефлектометр «Гамма-Люкс»?
39. На каких длинах волн работает измеритель мощности FOD1203C?
40. Для чего предназначен оптический тестер FOD1203C?

Проверяемые результаты обучения ПК 1.5, ОК 01 - ОК 09

41. Что называется кабелем?
46. Как делятся кабели связи по спектру передаваемых частот?
47. Какие кабели используются для устройства сетей ГТС?
48. Какие кабели используются на сельских телефонных сетях?
49. Из чего состоит симметричная цепь?
50. Какими двумя важными параметрами характеризуются волоконные световоды?

Проверяемые результаты обучения ПК 1.6, ОК 01 - ОК 09

51. Какие кабели прокладываются в кабельную телефонную канализацию?
52. Из чего состоит кабельная телефонная канализация?
53. 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 УУ-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?

Проверяемые результаты обучения ПК 1.7, ОК 01 - ОК 09

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?

Проверяемые результаты обучения ПК 1.8, ОК 01 - ОК 09

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.