

Согласовано
Директор Сервисного центра
г. Смоленск ПАО «Ростелеком»
Сенигов А.А.
« 30 » 08 2023 г.

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

Комплект оценочных материалов для промежуточной аттестации
(другая форма аттестации 5 семестр)
по междисциплинарному курсу МДК.01.01 Монтаж и эксплуатация направляющих систем
Специальность 11.02.15. Инфокоммуникационные сети и системы связи

Другая форма аттестации 5 семестр по МДК.01.01 «Монтаж и эксплуатация направляющих систем» проводится в форме тестирования. Задания тестов рассчитаны на проверку как профессиональных, так и общих компетенций.

Профессиональные компетенции:

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.

Общие компетенции:

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 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, 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. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Тест содержит 50 вопросов: в первом блоке 25 вопросов и 25 вопросов во втором блоке. Время тестирования – 60 минут (по одной минуте на каждый вопрос тестовых позиций и по 2 минуты на краткие ответы теоретических вопросов). Из первого блока выбирается 20 вопро-

сов тестовых позиций на каждый вопрос по 1 мин. Из второго блока выбирается 20 вопросов теоретических по 2 мин. на каждый вопрос.

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

Шкала оценивания образовательных результатов:

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

Блок заданий № 1 закрытого типа по МДК 01.01
ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.7, ОК 01 – ОК 10

№ 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 марки кабелей сельской связи, используемые на межстанционных линиях связи	1 КСПП, КСППБ
		2 КСПП, КСППК
		3 КСППг
		4 КСПП, КСППБ, КСППК, КСППг
4	Указать полную марку сельского межстанционного бронированного кабеля	1 КСПП 1х4х0,9
		2 КСППБ 1х4х1,2
		3 КСППК 1х4х0,8
		4 КСППг 1х4х0,9
5	Указать марки кабелей сельской связи, имеющих гидрофобное заполнение	1 КСПП
		2 КСППБ
		3 КСППг
		4 КСПЗП
6	Указать величину сопротивления изоляции жил типа КСПП	1 15000 МОм х км
		2 10000 МОм х км
		3 5000 МОм х км
		4 8000 МОм х км
7	Указать полную марку магистрального фидерного кабеля проводного вещания	1 ПРППМ 1х2х0,9
		2 МРМ 1х2х1,2
		3 ПРППА 1х2х0,9
		4 ПРПВМ 1х2х1,0
8	Какую изоляцию токопроводящих жил имеет магистральный фидерный кабель	1 Сплошная полиэтиленовая

	проводного вещания МРМ	2	Пористая ПЭТ
		3	Кордельно-стирофлексная
		4	Кордельно-бумажная
9	Какой материал применяется для изготовления влагозащитной оболочки кабелей типа МК	1	Алюминий
		2	ПЭТ
		3	Сталь
		4	Свинец
10	Какой материал изоляции жил используется у кабелей типа МК	1	Кордельно-стирофлексная
		2	Бумажно-массовая
		3	Воздушно-бумажная
		4	Кордельно-бумажная
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	Перечислите оконечные кабельные устройства ГТС:	1	КРТП, ШР, БКТ, ЯКГ, УКС, ЯКГ
		2	БМ, БМВ, ШКМ, ОГКМ
		3	КРТП-В, УКС, ОГКМ
		4	КРТП, ШРП, БКМ, ЯКГ
15	Перечислите оконечные кабельные устройства МТС:	1	КРТП, ШР, БКТ, ЯКГ, УКС, ЯКГ
		2	БМ, БМВ, ШКМ, ОГКМ
		3	КРТП-В, УКС, ОГКМ
		4	КРТП, ШРП, БКМ, ЯКГ
16	Какой вид скрутки элементарных групп применяется в кабелях типа Т?	1	Звездная
		2	Двойная звезда
		3	Парная
		4	Двойная пара
17	Какой диэлектрик применяется для изоляции токопроводящих жил кабеля типа Т?	1	Сплошной ПЭТ
		2	Пористый ПЭТ
		3	Кабельная бумага
		4	Поливинилхлорид

18	Укажите величину сопротивления изоляции жил кабеля типа Т?	1	5000 Мом/км
		2	2000 Мом/км
		3	10000 Мом/км
		4	3000 Мом/км
19	Какой вид скрутки элементарных групп применяется в кабелях типа ТП?	1	Звездная
		2	Парная
		3	Двойная пара
		4	Двойная звезда
20	Укажите величину сопротивления изоляции жил кабеля типа ТП?	1	5000 Мом/км
		2	10000 Мом/км
		3	8000 Мом/км
		4	1000 Мом/км
21	Укажите марки кабелей типа МКС?	1	МКБ, МКК
		2	МКСГ, МКСБ, МКСК
		3	МКПГ, МКПБпШп
		4	МКСАШп, МКСБ, МКСС, МКГ
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 (части) ОВ	1	Сердцевина, отражающая оболочка
		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

Блок заданий открытого типа № 2 теоретических вопросов по МДК 01.01
Прверяемые результаты обучения ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.7, ОК 01 – ОК 10

1. Как классифицируются кабельные линии связи по назначению?
2. Какие кабели прокладываются на магистральных кабельных линиях связи (МКЛС)?
3. Какие кабели прокладываются на внутризоновых кабельных линиях связи (ВКЛС)?
4. Какие кабели прокладываются на местных кабельных линиях связи?
5. Единицы измерения удельного сопротивления проводников?
6. Где прокладываются при строительстве кабельных линий в городах голые (небронированные) кабели?
7. Работу в подземных кабельных сооружениях, а также осмотр со спуском в них должна выполнять бригада в составе не менее?
8. Диэлектрик – это материал?
9. Какие линии связи имеют высокую пропускную способность и помехозащищенность?
10. К линейным сооружениям местных сетей связи относятся?
11. Линии местных сетей связи по назначению разделяются?
12. К магистральным кабельным линиям относятся ?
13. К распределительным кабельным линиям относятся линии?
14. Кабельные линии по способу прокладки подразделяются на линии?

15. Какие основные требования предъявляют к современным направляющим системам электросвязи?
16. Каково значение номинального волнового сопротивления у коаксиальных кабелей связи?
17. Какой параметр характеризует электрические свойства проводников, применяемых в кабелях связи?
18. Каков стандартный диаметр кварцевой оболочки оптического волокна?
19. Как соотносятся показатели преломления сердцевины и оболочки оптического волокна?
20. Каков стандартный диаметр сердцевины многомодовых волокон?
21. Укажите границы оптического диапазона волн используемого для передачи световых сигналов по оптическим кабелям?
22. Каков номинальный диаметр сердцевины одномодовых волокон?
23. Из какого материала изготавливаются токопроводящие жилы кабелей связи?
24. От чего обеспечивают защиту бронепокровы оптических кабелей?
25. Как защищается от влаги сердечник электрических кабелей?

Составил преподаватель: Федотова Е.А.