Согласовано Директор Сервисного центра г.Смоденск ПАО «Ростелеком»

Сенигов А.А. 31 » / Се 20 Д. г.

РАССМОТРЕНО
на заседании методической комиссии телекоммуникационных и экономических дисциплин

Протокол № 1 от « 2° » 08 2022 г. Председатель МКУгУ— Е.А. Федотова Утверждаю Зам. директора по УР «3/» 08 20 ДС г. Иванешко И.В.

КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (ЭКЗАМЕНУ КВАЛИФИКАЦИОННОМУ) ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ ПМ.06 Выполнение работ по профессии

Специальность 11.02.15. Инфокоммуникационные сети и системы связи

Экзамен квалификационный является итоговой формой контроля по профессиональному модулю и проверяет готовность студента к выполнению указанного вида профессиональной деятельности, сформированность у него компетенций, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ППССЗ» ФГОС СПО.

При выполнении заданий студенты могут пользоваться различным оборудованием и наглядными пособиями, материалами справочного характера, нормативными документами и различными образцами, которые разрешены к использованию на экзамене квалификационном и указаны в билете в разделе инструкция.

Результаты экзамена квалификационного определяются на основании оценочной ведомости и/или результатов решения профессиональных задач оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», вносятся в итоговую ведомость экзамена квалификационного аттестационной комиссии и объявляются в тот же день.

Решение аттестационной комиссии об окончательной оценке студента по экзамену квалификационному принимается на закрытом заседании простым большинством голосов членов аттестационной комиссии, участвующих в заседании. При равном числе голосов голос председателя является решающим.

Критерии оценки экзамена квалификационного

Оценка	Критерии
5 «отлично»	Общее количество набранных баллов (по весу критерия) по всем двум заданиям билета 14-15
4 «хорошо»	Общее количество набранных баллов (по весу критерия) по всем двум заданиям билета 11-13
3 «удовлетворительно»	Общее количество набранных баллов (по весу критерия) по всем двум заданиям билета 8-10
2 «неудовлетворительно»	Общее количество набранных баллов (по весу критерия) по всем двум заданиям билета менее 8

Экзамен по профессиональному модулю проводится в устной форме по билетам. Билет содержит два практических задания для проверки следующих обобщенных трудовых функциях, трудовых функций и умений ¹:

Код	Наименование результата обучения					
ОТФ 1.	Текущее обслуживание ЛКС и монтаж кабелей связи емкостью до 100 пар.					
ОТФ 2.	Монтаж, измерения и эксплуатационно-техническое обслуживание медно-					
	жильных кабелей всех видов и оконечных устройств.					
ОТФ 3.	Монтаж, измерения и эксплуатационно-техническое обслуживание волоконно-					
	оптических линий связи					
ТΦ 1.	Текущее обслуживание ЛКС.					
ТФ 2.	Выполнение подготовительных работ при эксплуатационно-техническом					
	обслуживание кабеля.					
ТΦ 3.	Монтаж медно-жильных кабелей емкостью до 100 пар.					
ТФ 4.	Установка и монтаж боксов.					
ТΦ 5.	Эксплуатационно-техническое обслуживание медно-жильных кабелей всех					
	видов и оконечных устройств.					
ТФ 6.	Монтаж медно - жильных кабелей всех видов.					
ТФ 7.	Выполнение работ по измерениям электрических параметров кабелей.					
ТФ 8.	Входной контроль ВОЛС на кабельной площадке.					
ΤФ 9.	Монтаж ВОЛС.					
ТФ 10.	Выполнение работ по измерениям параметров ВОЛС.					
ТФ 11.	Техническое обслуживание ВОЛС.					
У 51	Разрабатывать печатные платы электронных устройств с помощью программ					
	компьютерного моделирования печатного монтажа					
У 53	Выполнять поиск неисправностей в схемах электронных устройств					
У 54	Производить настройку и ремонт					

Критерии оценивания экзаменационного задания.

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться: бланком протокола измерения.

Оборудование и инструменты: кабель типа ТП, ПЭТ муфта, нож, бокорезы, полиэтиленовые гильзы, газовая горелка.

Текст задания: Выполните монтаж медножильного кабеля типа ТПП-20х2х0,5 горячим способом.

Время выполнения задания – 8 минут.

Предмет (ы)	Объект(ы)	Показатели оценки	Критерии оценки	Bec
оценивания	оценивания			критерия
ОТФ 1. Текущее	Умение	ОПОР 1. Демонстрация	Правильность	26
обслуживание ЛКС и	использовать	последовательности	(рациональность)распреде	
монтаж кабелей связи	технические	действий при монтаже	ления времени на	
емкостью до 100 пар.	навыки и приемы	кабелей емкостью до 100	выполнение монтажа	
ТФ 3. Монтаж медно-	при монтаже	пар	кабеля	
жильных кабелей	кабелей связи	ОПОР 2. Соблюдение	Интерпретация	26
емкостью до 100 пар.	емкостью до 100	требований к правилам	результатов наблюдений	
ТФ 6.Монтаж медно -	пар	охраны труда при	за деятельностью	
жильных кабелей всех		монтаже кабелей	студентов в процессе	
видов.		емкостью до 100 пар	монтажа	
		ОПОР 3. Рациональность	Осуществление	16
		планирования и	диагностики работы	
		организация	смонтированного кабеля	

*ОТФ и ТФ взяты из профессионального стандарта «Кабельщик-спайщик» приказ Минтруда России №909н от 16 декабря 2020 г.

	деятельности при	согласно РД -45.064-99	
	монтаже кабелей		
	емкостью до 100 пар		

Задание № 2.

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться: волоконно-оптический кабель, изопропиловый спирт, нетканые салфетки, нож Kabifix, ножницы Clauss, стриппер Т-типа, скалыватель, гильзы КДЗС, сварочный аппарат Mini-6S, емкость для отходов сколов волокна.

Текст задания: Выполните монтаж волоконно-оптического кабеля.

Предмет(ы)	Объект(ы)	Показатели оценки	Критерии оценки	Bec
оценивания	оценивания			критерия
ОТФ 2. Монтаж,	Умение	ОПОР 7. Демонстрация	Осуществление правильности	26
измерения и	использовать	последовательности действий	монтажа кабеля в соответствии	
эксплуатационно-	технические	при монтаже соединительных	с руководством по монтажу	
техническое	навыки и приемы	муфт для волоконно-	ЛСС с использованием	
обслуживание	при монтаже	оптического кабеля	технологий и материалов 3М	
волоконно-	соединительных	ОПОР 8.Соблюдение	Выполнение требований	16
оптических	муфт для	требований к правилам	инструкций и правил охраны	
линий связи.	волоконно-	охраны труда при монтаже	труда в ходе работ по монтажу	
ТФ 9. Монтаж	оптического	соединительных муфт для	кабелей согласно правилам по	
ВОЛС.	кабеля	волоконно-оптического	охране труда при работах на	
		кабеля	линейных сооружениях	
		ОПОР 9. Рациональность	кабельных линий передачи	
		планирования и организация	ПОТ РО-45-009-2003	
		деятельности при монтаже	Правильность (рациональность)	16
		соединительных муфт для	распределения времени на	
		волоконно-оптического	проведение монтажа согласно	
		кабеля	РД-45.180-2001	
		ОПОР 10. Демонстрация		
		последовательности действий	Осуществление диагностики	16
		при монтаже соединительных	работы смонтированного	
		муфт для волоконно-	кабеля согласно РД-45.180-2001	
		оптического кабеля		

Время выполнения задания – 8 минут.

Задание № 3.

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться: кабель типа ТП, ПЭТ муфта, нож, бокорезы, модули MS^2 9700-10D, лента 88T, серая мастика 2900R, опрессовывающие устройство, компаунд 8882, соединитель экрана 4460-D, экранная шина, лента EZ.

Текст задания: Выполните монтаж медножильного кабеля $T\Pi\Pi_{2n}$ 3-20х2х0,5 холодным способом.

Время выполнения задания – 8 минут.

Предмет(ы)	Объект(ы)	Показатели оценки	Критерии оценки	Bec
оценивания	оценивания			критерия
ОТФ 1. Текущее	Умение	ОПОР 1. Демонстрация	Правильность	26
обслуживание ЛКС и	использовать	последовательности	(рациональность)распределе	
монтаж кабелей	технические навыки	действий при монтаже	ния времени на выполнение	
связи емкостью до	и приемы при	кабелей емкостью до 100	монтажа кабеля	
100 пар.	монтаже кабелей	пар	Интерпретация результатов	16
ТФ 3. Монтаж	связи емкостью до	ОПОР 2. Соблюдение	наблюдений за	
медно-жильных	100 пар	требований к правилам	деятельностью студентов в	
кабелей емкостью до		охраны труда при	процессе монтажа	
100 пар.		монтаже кабелей	Осуществление диагностики	26
ТФ 6.Монтаж медно		емкостью до 100 пар	работы смонтированного	
- жильных кабелей		ОПОР 3. Рациональность	кабеля согласно РД -45.064-	
всех видов.		планирования и	99	
		организация		
		деятельности при		
		монтаже кабелей		

емкостью до 100 пар

<u>Задание</u> № 4.

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться: нож, бокорезы, ножницы, коробка КРТП-В, сенсорный инструмент, кабель $T\Pi\Pi_{\ni\Pi}$ -10x2x0,5.

Текст задания: Выполните зарядку коробки распределительной телефонной КРТП-В с помощью сенсорного инструмента.

Время выполнения задания – 8 минут.

Предмет(ы)	Объект(ы)	Показатели оценки	Критерии оценки	Bec
оценивания	оценивания			критерия
ОТФ 2. Монтаж,	Умение	ОПОР 4. Демонстрация	Рациональность планирования и	26
измерения и	использовать	последовательности	организации деятельности при	
эксплуатационно-	технические	действий при зарядке	монтаже ОКУ	
техническое	навыки и приемы	оконечных кабельных	Выполнение требований	16
обслуживание	при зарядке	устройств	инструкций и правил охраны	
медно-жильных	оконечных	ОПОР 5. Соблюдение	труда в ходе работ по монтажу	
кабелей всех видов	кабельных	требований к правилам	кабелей согласно правилам по	
и оконечных	устройств	охраны труда при зарядке	охране труда при работах на	
устройств.		оконечных кабельных	линейных сооружениях	
ТФ 4. Установка и		устройств	кабельных линий передачи ПОТ	
монтаж боксов.		ОПОР 6. Рациональность	PO-45-009-2003	
		планирования и	Осуществление диагностики	26
		организация деятельности	работы смонтированного кабеля	
		при зарядке оконечных	согласно РД -45.064-99	
		кабельных устройств		

Задание № 5.

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться: кабель типа ТП, ПЭТ муфта, нож, бокорезы, скотчлоки UY-2, лента 88Т, серая мастика 2900R, пресс-клещи E9-Y, компаунд 8882, соединитель экрана 4460-D, лента EZ.

Текст задания: Выполните монтаж медножильного кабеля типа ТПП-20x2x0,5 холодным способом.

Время выполнения задания – 8 минут.

Предмет (ы)	Объект(ы)	Показатели оценки	Критерии оценки	Bec
оценивания	оценивания			критерия
ОТФ 1. Текущее	Умение	ОПОР 1. Демонстрация	Правильность	26
обслуживание ЛКС и	использовать	последовательности	(рациональность)распределе	
монтаж кабелей связи	технические	действий при монтаже	ния времени на выполнение	
емкостью до 100 пар.	навыки и приемы	кабелей емкостью до 100	монтажа кабеля	
ТФ 3. Монтаж медно-	при монтаже	пар	Интерпретация результатов	
жильных кабелей	кабелей связи	ОПОР 2. Соблюдение	наблюдений за	1б
емкостью до 100 пар.	емкостью до 100	требований к правилам	деятельностью студентов в	
ТФ 6.Монтаж медно -	пар	охраны труда при	процессе монтажа	
жильных кабелей всех		монтаже кабелей	Осуществление диагностики	
видов.		емкостью до 100 пар	работы смонтированного	
		ОПОР 3. Рациональность	кабеля согласно РД -45.064-	26
		планирования и	99	
		организация		
		деятельности при		
		монтаже кабелей		
		емкостью до 100 пар		

Задание № 6.

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться: волоконно-оптический кабель, изопропиловый спирт, нетканые салфетки, нож Kabifix, ножницы Clauss, стриппер Т-типа, скалыватель, механический соединитель Fibrlok 2529, монтажный стол, емкость для отходов сколов волокна.

 $^{
m Tekct}$ задания: Выполните монтаж волоконно-оптического кабеля с помощьюмеханического соединителя $^{
m Tibrlok}$ 2529.

Время выполнения задания – 8 минут.

Предмет (ы)	Объект(ы)	Показатели оценки	Критерии оценки	Bec
оценивания	оценивания			критерия
ОТФ 2. Монтаж,	Умение	ОПОР 7. Демонстрация	Осуществление правильности	26
измерения и	использовать	последовательности	монтажа кабеля в	
эксплуатационно-	технические	действий при монтаже	соответствии с руководством	
техническое	навыки и приемы	соединительных муфт для	по монтажу ЛСС с	
обслуживание	при монтаже	волоконно-оптического	использованием технологий и	
волоконно-	соединительных	кабеля	материалов 3М	
оптических линий	муфт для	ОПОР 8.Соблюдение	Выполнение требований	16
связи.	волоконно-	требований к правилам	инструкций и правил охраны	
ТФ 9. Монтаж	оптического	охраны труда при монтаже	труда в ходе работ по	
ВОЛС.	кабеля	соединительных муфт для	монтажу кабелей согласно	
		волоконно-оптического	правилам по охране труда при	
		кабеля	работах на линейных	
		ОПОР 9. Рациональность	сооружениях кабельных	
		планирования и организация	линий передачи ПОТ РО-45-	
		деятельности при монтаже	009-2003	
		соединительных муфт для	Правильность	16
		волоконно-оптического	(рациональность)	
		кабеля	распределения времени на	
		ОПОР 10. Демонстрация	проведение монтажа согласно	
		последовательности	РД-45.180-2001	
		действий при монтаже	Осуществление диагностики	16
		соединительных муфт для	работы смонтированного	
		волоконно-оптического	кабеля согласно РД-45.180-	
		кабеля	2001	

Задание № 7.

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться: кабель типа ПРППМ, нож, бокорезы, лента VM, лента 88T, скотчлоки серии UDW2, пресс-клещи E-9BM.

Текст задания: Выполните монтаж медножильного провода ПРППМ-1х2х1,2 холодным способом.

Время выполнения задания – 8 минут.

Предмет (ы)	Объект(ы)	Показатели оценки	Критерии оценки	Bec
оценивания	оценивания			критерия
ОТФ 1. Текущее	Умение	ОПОР 1. Демонстрация	Правильность	26
обслуживание ЛКС и	использовать	последовательности	(рациональность)	
монтаж кабелей связи	технические	действий при монтаже	распределения времени на	
емкостью до 100 пар.	навыки и приемы	кабелей емкостью до 100	выполнение монтажа	
ТФ 3. Монтаж медно-	при монтаже	пар	кабеля	
жильных кабелей	кабелей связи	ОПОР 2. Соблюдение	Интерпретация	16
емкостью до 100 пар.	емкостью до 100	требований к правилам	результатов наблюдений	
ТФ 6.Монтаж медно -	пар	охраны труда при монтаже	за деятельностью	
жильных кабелей всех		кабелей емкостью до 100	студентов в процессе	
видов.		пар	монтажа	
		ОПОР 3. Рациональность	Осуществление	26
		планирования и	диагностики работы	
		организация деятельности	смонтированного кабеля	
		при монтаже кабелей	согласно РД -45.064-99	
		емкостью до 100 пар		

Задание № 8.

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться: кабель типа ПРППМ, нож, бокорезы, тупиковая муфта, заливочный компаунд Вилад-31, припой марки ПОССу-40-2, стаканчиковый паяльник, тупиковые гильзы.

Текст задания: **Выполните монтаж медножильного провода ПРППМ-1х2х1,2 горячим способом.** Время выполнения задания — 8 минут.

Предмет(ы)	Объект(ы)	Показатели оценки	Критерии оценки	Bec
оценивания	оценивания			критерия
ОТФ 1. Текущее	Умение	ОПОР 1. Демонстрация	Правильность	26
обслуживание ЛКС и	использовать	последовательности	(рациональность)распреде	
монтаж кабелей связи	технические	действий при монтаже	ления времени на	
емкостью до 100 пар.	навыки и	кабелей емкостью до 100	выполнение монтажа	
ТФ 3. Монтаж медно-	приемы при	пар	кабеля	
жильных кабелей	монтаже кабелей	ОПОР 2. Соблюдение	Интерпретация	16
емкостью до 100 пар.	связи емкостью	требований к правилам	результатов наблюдений	
ТФ 6.Монтаж медно -	до 100 пар	охраны труда при монтаже	за деятельностью	
жильных кабелей всех		кабелей емкостью до 100	студентов в процессе	
видов.		пар	монтажа	
		ОПОР 3. Рациональность	Осуществление	26
		планирования и организация	диагностики работы	
		деятельности при монтаже	смонтированного кабеля	
		кабелей емкостью до 100	согласно РД -45.064-99	
		пар		

Задание № 9.

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться: кабель типа ТП, ПЭТ муфта, нож, бокорезы, модули MS² 4000D, лента 88T, лента VM, опрессовывающее устройство, соединитель экрана 4460-D,плоская плетеная лента 25T, лента EZ, структурный материал «Armorcast», защитные перчатки.

Текст задания: Выполните монтаж медножильного кабеля типа ТПП-50х2х0,5 холодным способом.

Время выполнения задания – 8 минут.

Предмет(ы)	Объект(ы)	Показатели оценки	Критерии оценки	Bec
оценивания	оценивания			критерия
ОТФ 1. Текущее	Умение	ОПОР 1. Демонстрация	Правильность	26
обслуживание ЛКС и	использовать	последовательности	(рациональность)распределе	
монтаж кабелей связи	технические	действий при монтаже	ния времени на выполнение	
емкостью до 100 пар.	навыки и	кабелей емкостью до 100	монтажа кабеля	
ТФ 3. Монтаж медно-	приемы при	пар	Интерпретация результатов	16
жильных кабелей	монтаже кабелей	ОПОР 2. Соблюдение	наблюдений за	
емкостью до 100 пар.	связи емкостью	требований к правилам	деятельностью студентов в	
ТФ 6.Монтаж медно -	до 100 пар	охраны труда при монтаже	процессе монтажа	
жильных кабелей всех		кабелей емкостью до 100	Осуществление диагностики	26
видов.		пар	работы смонтированного	
		ОПОР 3. Рациональность	кабеля согласно РД -45.064-	
		планирования и организация	99	
		деятельности при монтаже		
		кабелей емкостью до 100		
		пар		

Задание № 10.

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться: кабель типа КСПП, тупиковая муфта, гильзы полиэтиленовые тупиковые, бокорезы, нож, заливочный компаунд Вилад-31, стаканчиковый паяльник, припой марки ПОССу-40-2.

Текст задания: Выполните монтаж медножильного кабеля КСПП-1х4х0,9 горячим способом.

Время выполнения задания – 8 минут.

Предмет(ы)	Предмет(ы) Объект(ы)		Критерии оценки	Bec
оценивания	оценивания оценивания			критерия
ОТФ 1. Текущее	Умение	ОПОР 1. Демонстрация	Правильность	26
обслуживание ЛКС и	использовать	последовательности	(рациональность)распределе	
монтаж кабелей связи	технические	действий при монтаже	ния времени на выполнение	
емкостью до 100 пар.	навыки и	кабелей емкостью до 100	монтажа кабеля	
ТФ 3. Монтаж медно-	приемы при	пар	Интерпретация результатов	16
жильных кабелей	монтаже кабелей	ОПОР 2. Соблюдение	наблюдений за	
емкостью до 100 пар.	связи емкостью	требований к правилам	деятельностью студентов в	
ТФ 6.Монтаж медно -	до 100 пар	охраны труда при монтаже	процессе монтажа	

жильных кабелей всех	кабелей емкостью до 100	Осуществление диагностики	26
видов.	пар	работы смонтированного	
	ОПОР 3. Рациональность	кабеля согласно РД -45.064-	
	планирования и	99	
	организация деятельности		
	при монтаже кабелей		
	емкостью до 100 пар		

Задание № 11.

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться: волоконно-оптический кабель, изопропиловый спирт, нетканые салфетки, нож Kabifix, ножницы Clauss, стриппер Т-типа, скалыватель, гильзы КДЗС, сварочный аппарат DVP-730, емкость для отходов сколов волокна.

Текст задания: Выполните монтаж волоконно-оптического кабеля.

Время выполнения залания – 8 минут.

Предмет (ы)	Объект(ы)	Показатели оценки	Критерии оценки	Bec
оценивания	оценивания			критерия
ОТФ 2. Монтаж,	Умение	ОПОР 7. Демонстрация	Осуществление правильности	2б
измерения и	использовать	последовательности	монтажа кабеля в	
эксплуатационно-	технические	действий при монтаже	соответствии с руководством	
техническое	навыки и приемы	соединительных муфт для	по монтажу ЛСС с	
обслуживание	при монтаже	волоконно-оптического	использованием технологий и	
волоконно-	соединительных	кабеля	материалов 3М	
оптических линий	муфт для	ОПОР 8.Соблюдение	Выполнение требований	1б
связи.	волоконно-	требований к правилам	инструкций и правил охраны	
ТФ 9. Монтаж	оптического	охраны труда при монтаже	труда в ходе работ по	
ВОЛС.	кабеля	соединительных муфт для	монтажу кабелей согласно	
		волоконно-оптического	правилам по охране труда при	
		кабеля	работах на линейных	
		ОПОР 9. Рациональность	сооружениях кабельных	
		планирования и организация	линий передачи ПОТ РО-45-	
		деятельности при монтаже	009-2003	
		соединительных муфт для	Правильность	16
		волоконно-оптического	(рациональность)	
		кабеля	распределения времени на	
		ОПОР 10. Демонстрация	проведение монтажа согласно	
		последовательности	РД-45.180-2001	
		действий при монтаже	Осуществление диагностики	16
		соединительных муфт для	работы смонтированного	
		волоконно-оптического	кабеля согласно РД-45.180-	
		кабеля	2001	

Задание № 12.

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться: волоконно-оптический кабель, изопропиловый спирт, нетканые салфетки, нож Kabifix, ножницы Clauss, стриппер Т-типа, скалыватель, гильзы КДЗС, сварочный аппарат Sumitomo TYPE-72.

Текст задания: Выполните монтаж волоконно-оптического кабеля.

Время выполнения задания – 8 минут.

Предмет (ы) оценивания	Объект(ы) оценивания	Показатели оценки	Критерии оценки	Вес критерия
ОТФ 2. Монтаж,	Умение	ОПОР 7. Демонстрация	Осуществление правильности	26
измерения и	использовать	последовательности	монтажа кабеля в	
эксплуатационно-	технические	действий при монтаже	соответствии с руководством	
техническое	навыки и приемы	соединительных муфт для	по монтажу ЛСС с	
обслуживание	при монтаже	волоконно-оптического	использованием технологий и	
волоконно-	соединительных	кабеля	материалов 3М	
оптических линий	муфт для	ОПОР 8.Соблюдение	Выполнение требований	16
связи.	волоконно-	требований к правилам	инструкций и правил охраны	
ТФ 9. Монтаж	оптического	охраны труда при монтаже	труда в ходе работ по	
ВОЛС.	кабеля	соединительных муфт для	монтажу кабелей согласно	

POHOKOHHO OHTHHOCKOFO	провином по оуроно трупо при	
волоконно-оптического	правилам по охране труда при	
кабеля	работах на линейных	
ОПОР 9. Рациональность	сооружениях кабельных	
планирования и организация	линий передачи ПОТ РО-45-	
деятельности при монтаже	009-2003	
соединительных муфт для	Правильность	16
волоконно-оптического	(рациональность)	
кабеля	распределения времени на	
ОПОР 10. Демонстрация	проведение монтажа согласно	
последовательности	РД-45.180-2001	
действий при монтаже	Осуществление диагностики	16
соединительных муфт для	работы смонтированного	
волоконно-оптического	кабеля согласно РД-45.180-	
кабеля	2001	

Задание № 13.

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться: кабель типа КСПП, нож, бокорезы, серая мастика 2900R, лента 88T, однопарный соединитель Scotchlok UDW2, соединитель экрана 4460-D, алюминиевая шина 100 мм, пресс-клещи Е-9BM, муфта МПП 0,1/0,3 с отверстиями для заливки компаунда, блокирующий компаунд.

Текст задания: Выполните монтаж медножильного кабеля КСПП-1х4х0,9 холодным способом.

Время выполнения задания – 8 минут.

Предмет (ы)	Объект(ы)	Показатели оценки	Критерии оценки	Bec
оценивания	оценивания			критерия
ОТФ 1. Текущее	Умение	ОПОР 1. Демонстрация	Правильность	26
обслуживание ЛКС и	использовать	последовательности	(рациональность)распреде	
монтаж кабелей связи	технические	действий при монтаже	ления времени на	
емкостью до 100 пар.	навыки и приемы	кабелей емкостью до 100	выполнение монтажа	
ТФ 3. Монтаж медно-	при монтаже	пар	кабеля	
жильных кабелей	кабелей связи	ОПОР 2. Соблюдение	Интерпретация	16
емкостью до 100 пар.	емкостью до 100	требований к правилам	результатов наблюдений	
ТФ 6.Монтаж медно -	пар	охраны труда при монтаже	за деятельностью	
жильных кабелей всех		кабелей емкостью до 100	студентов в процессе	
видов.		пар	монтажа	
		ОПОР 3. Рациональность	Осуществление	26
		планирования и	диагностики работы	
		организация деятельности	смонтированного кабеля	
		при монтаже кабелей	согласно РД -45.064-99	
		емкостью до 100 пар		

Задание № 14.

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться: 1. Макет с полупроводниковыми приборами. 2. Мультиметр.

Текст задания: Проверить исправность транзистора с помощью мультиметра.

Время выполнения задания 4 минуты.

Предмет (ы)	Объект(ы)	Показатели оценки	Критерии оценки	Bec
оценивания	оценивания			критерия
У53. Выполнять	Умение	ОПОР 12.Демонстрация	Выполнение требований	36
поиск	использовать	последовательности выбора,	115-2 IEC; ΓΟCT	
неисправностей в	технические	определения параметров и		
схемах	навыки и	проверки исправности	Осуществление	26
электронных	приемы поиска	радиодеталей.	правильности выбора	
устройств	неисправностей	ОПОР 13. Демонстрация	необходимых инструментов	
	в схемах	правильности выбора	и приспособлений	
У54. Производить	электронных	необходимых инструментов и	используемых при монтаже	
настройку и	устройств	приспособлений, используемых	электрических схем	
ремонт		при монтаже электрических схем		

Задание № 15.

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться: 1. Макет с полупроводниковыми приборами. 2. Мультиметр.

Текст задания: Проверить исправность диода с помощью мультиметра.

Время выполнения задания 4 минуты.

Предмет (ы)	Объект(ы)	Показатели оценки	Критерии оценки	Bec
оценивания	оценивания			критерия
У53. Выполнять	Умение	ОПОР 12.Демонстрация	Выполнение требований	36
поиск	использовать	последовательности выбора,	115-2 IEC; ΓΟCT	
неисправностей в	технические	определения параметров и		
схемах	навыки и	проверки исправности	Осуществление	26
электронных	приемы поиска	радиодеталей.	правильности выбора	
устройств	неисправностей	ОПОР 13. Демонстрация	необходимых инструментов	
	в схемах	правильности выбора	и приспособлений	
У54. Производить	электронных	необходимых инструментов и	используемых при монтаже	
настройку и	устройств	приспособлений, используемых	электрических схем	
ремонт		при монтаже электрических схем		

Задание № 16.

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться: 1. Макет с конденсаторами. 2. Тестер.

Текст задания: Проверить исправность конденсатора с помощью тестера.

Время выполнения задания 4 минуты.

Предмет (ы)	Объект(ы)	Показатели оценки	Критерии оценки	Bec
оценивания	оценивания			критерия
У53. Выполнять	Умение	ОПОР 12.Демонстрация	Выполнение требований	3б
поиск	использовать	последовательности выбора,	115-2 IEC; ГОСТ	
неисправностей в	технические	определения параметров и		
схемах	навыки и	проверки исправности	Осуществление	26
электронных	приемы поиска	радиодеталей.	правильности выбора	
устройств	неисправностей	ОПОР 13. Демонстрация	необходимых инструментов	
	в схемах	правильности выбора	и приспособлений	
У54. Производить	электронных	необходимых инструментов и	используемых при монтаже	
настройку и	устройств	приспособлений, используемых	электрических схем	
ремонт		при монтаже электрических схем		

Задание № 17.

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться: 1. Макет с резисторами. 2. Тестер (мультиметр).

Текст задания: Проверить исправность постоянного резистора с помощью тестера (мультиметра).

Время выполнения задания 4 минуты.

Предмет (ы) оценивания	Объект(ы) оценивания	Показатели оценки	Критерии оценки	Вес критерия
У53. Выполнять	Умение	ОПОР 12.Демонстрация	Выполнение требований	3б
поиск	использовать	последовательности выбора,	115-2 IEC; ГОСТ	
неисправностей в	технические	определения параметров и		
схемах	навыки и	проверки исправности	Осуществление	26
электронных	приемы поиска	радиодеталей.	правильности выбора	
устройств	неисправностей	ОПОР 13. Демонстрация	необходимых инструментов	
	в схемах	правильности выбора	и приспособлений	
У54. Производить	электронных	необходимых инструментов и	используемых при монтаже	
настройку и	устройств	приспособлений, используемых	электрических схем	
ремонт		при монтаже электрических схем		

Задание № 18.

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться: 1. Макет с полупроводниковыми приборами. 2. Мультиметр.

Текст задания: Проверить исправность переменного резистора с помощью тестера (мультиметра).

Время выполнения задания 4 минуты.

Предмет (ы)	Объект(ы)	Показатели оценки	Критерии опенки	Bec
TIDE/IMEL (BI)	CODERTOIL	показатели опенки	т притерии опенки	Dec

оценивания	оценивания			критерия
У53. Выполнять	Умение	ОПОР 12.Демонстрация	Выполнение требований	36
поиск	использовать	последовательности выбора,	115-2 IEC; ΓΟCT	
неисправностей в	технические	определения параметров и		
схемах	навыки и	проверки исправности	Осуществление	26
электронных	приемы поиска	радиодеталей.	правильности выбора	
устройств	неисправностей	ОПОР 13. Демонстрация	необходимых инструментов	
	в схемах	правильности выбора	и приспособлений	
У54. Производить	электронных	необходимых инструментов и	используемых при монтаже	
настройку и	устройств	приспособлений, используемых	электрических схем	
ремонт		при монтаже электрических схем		

Задание № 19.

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться: 1. Электропаяльник. 2. Мультиметр.

Текст задания: Проверить исправность электропаяльника с помощью тестера.

Время выполнения задания 4 минуты.

Предмет (ы)	Объект(ы)	Показатели оценки	Критерии оценки	Bec
оценивания	оценивания			критерия
У53. Выполнять	Умение	ОПОР 12.Демонстрация	Выполнение требований	36
поиск	использовать	последовательности выбора,	115-2 IEC; ΓΟCT	
неисправностей в	технические	определения параметров и		
схемах	навыки и	проверки исправности	Осуществление	26
электронных	приемы поиска	радиодеталей.	правильности выбора	
устройств	неисправностей	ОПОР 13. Демонстрация	необходимых инструментов	
	в схемах	правильности выбора	и приспособлений	
У54. Производить	электронных	необходимых инструментов и	используемых при монтаже	
настройку и	устройств	приспособлений, используемых	электрических схем	
ремонт		при монтаже электрических схем		

<u>Задание № 20.</u> Инструкция:

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться: 1. Электропаяльник. 2. Мультиметр.

Текст задания: Определить параметры электропаяльника.

Время выполнения залания 4 минуты.

Предмет (ы)	Объект(ы)	Показатели оценки	Критерии оценки	Bec
оценивания	оценивания			критерия
У53. Выполнять	Умение	ОПОР 12.Демонстрация	Выполнение требований	36
поиск	использовать	последовательности выбора,	115-2 IEC; ΓΟCΤ	
неисправностей в	технические	определения параметров и		
схемах	навыки и	проверки исправности	Осуществление	26
электронных	приемы поиска	радиодеталей.	правильности выбора	
устройств	неисправностей	ОПОР 13. Демонстрация	необходимых инструментов	
	в схемах	правильности выбора	и приспособлений	
У54. Производить	электронных	необходимых инструментов и	используемых при монтаже	
настройку и	устройств	приспособлений, используемых	электрических схем	
ремонт		при монтаже электрических схем		

Задание № 21.

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться: 1. Макет с конденсаторами.

Текст задания: Определить параметры заданных конденсаторов.

Время выполнения залания 4 минуты.

Brewn Bhiteman sugarini - white fine				
Предмет (ы)	Объект(ы)	Показатели оценки	Критерии оценки	Bec
оценивания	оценивания			критерия
У53. Выполнять	Умение	ОПОР 12. Демонстрация	Выполнение требований	36
поиск	использовать	последовательности выбора,	115-2 IEC; ГОСТ	
неисправностей в	технические	определения параметров и		
схемах	навыки и	проверки исправности	Осуществление	26
электронных	приемы поиска	радиодеталей.	правильности выбора	

устройств	неисправностей	ОПОР 13. Демонстрация	необходимых инструментов	
	в схемах	правильности выбора	иприспособлений	
У54. Производить	электронных	необходимых инструментов и	используемых при монтаже	
настройку и	устройств	приспособлений, используемых	электрических схем	
ремонт		при монтаже электрических схем		

Задание № 22.

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться: 1. Мультиметр.

Текст задания: Продемонстрируйте порядок подготовки и проведения измерений с помощью мультиметра.

Время выполнения задания 4 минуты.

Предмет (ы)	Объект(ы)	Показатели оценки	Критерии оценки	Bec
оценивания	оценивания			критерия
У53. Выполнять	Умение	ОПОР 12.Демонстрация	Выполнение требований	36
поиск	использовать	последовательности выбора,	115-2 IEC; ΓΟCT	
неисправностей в	технические	определения параметров и		
схемах	навыки и	проверки исправности	Осуществление	26
электронных	приемы поиска	радиодеталей.	правильности выбора	
устройств	неисправностей	ОПОР 13. Демонстрация	необходимых инструментов	
	в схемах	правильности выбора	и приспособлений	
У54. Производить	электронных	необходимых инструментов и	используемых при монтаже	
настройку и	устройств	приспособлений, используемых	электрических схем	
ремонт		при монтаже электрических схем		

Задание № 23.

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться: 1. Стрелочный тестер.

Текст задания: Продемонстрируйте порядок подготовки и проведения измерений с помощью тестера.

Время выполнения задания 4 минуты.

Предмет (ы)	Объект(ы)	Показатели оценки	Критерии оценки	Bec
оценивания	оценивания			критерия
У33. Выполнять	Умение	ОПОР 12.Демонстрация	Выполнение требований	36
поиск	использовать	последовательности выбора,	115-2 IEC; ΓΟCΤ	
неисправностей в	технические	определения параметров и		
схемах	навыки и	проверки исправности	Осуществление	26
электронных	приемы поиска	радиодеталей.	правильности выбора	
устройств	неисправностей	ОПОР 13. Демонстрация	необходимых инструментов	
	в схемах	правильности выбора	и приспособлений	
У34. Производить	электронных	необходимых инструментов и	используемых при монтаже	
настройку и	устройств	приспособлений, используемых	электрических схем	
ремонт		при монтаже электрических схем		

Задание № 24.

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться: 1. Образцы радиодеталей с чип-маркировкой и маркировкой с помощью цветовых полос. 2. Таблицы цветовой маркировки резисторов.

Текст задания: Определите по образцам резисторов с чип и цветной маркировкой номинальные величины сопротивлений.

Время выполнения задания 4 минуты.

время выполнения задания + минуты.				
Предмет (ы)	Объект(ы)	Показатели оценки	Критерии оценки	Bec
оценивания	оценивания			критерия
У53. Выполнять	Умение	ОПОР 12. Демонстрация	Выполнение требований	3б
поиск	использовать	последовательности выбора,	115-2 ІЕС; ГОСТ	
неисправностей в	технические	определения параметров и		
схемах	навыки и	проверки исправности	Осуществление	26
электронных	приемы поиска	радиодеталей.	правильности выбора	
устройств	неисправностей	ОПОР 13. Демонстрация	необходимых инструментов	

	в схемах	правильности выбора	и приспособлений	
У54. Производить	электронных	необходимых инструментов и	используемых при монтаже	
настройку и	устройств	приспособлений, используемых	электрических схем	
ремонт		при монтаже электрических схем		

Задание № 25.

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться: 1. Стрелочный тестер. 2. Мультиметр.

Текст задания: Продемонстрируйте порядок подготовки и проведения проверки исправности радиодеталей с помощью мультиметра и тестера.

Время выполнения задания 4 минуты.

Предмет (ы)	Объект(ы)	Показатели оценки	Критерии оценки	Bec
оценивания	оценивания	ия при		критерия
У53. Выполнять	Умение	ОПОР 12.Демонстрация	Выполнение требований	36
поиск	использовать	последовательности выбора,	115-2 IEC; ΓΟCT	
неисправностей в	технические	определения параметров и		
схемах	навыки и	проверки исправности	Осуществление	26
электронных	приемы поиска	радиодеталей.	правильности выбора	
устройств	неисправностей	ОПОР 13. Демонстрация	необходимых инструментов	
	в схемах	правильности выбора	и приспособлений	
У54. Производить	электронных	необходимых инструментов и	используемых при монтаже	
настройку и	устройств	приспособлений, используемых	электрических схем	
ремонт		при монтаже электрических схем		

Задание № 26.

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться: 1. Макет с резисторами. 2. Тестер (мультиметр).

Текст задания: **Проверить исправность постоянного и переменного резисторов с помощью тестера** (мультиметра).

Время выполнения задания 4 минуыт.

Предмет (ы)	Объект(ы)	бъект(ы) Показатели оценки Критерии оценки		Bec
оценивания	оценивания			критерия
У53. Выполнять	Умение	ОПОР 12. Демонстрация	Выполнение требований	3б
поиск	использовать	последовательности выбора,	115-2 IEC; ΓΟCT	
неисправностей в	технические	определения параметров и		
схемах	навыки и	проверки исправности	Осуществление	26
электронных	приемы поиска	радиодеталей.	правильности выбора	
устройств	неисправностей	ОПОР 13. Демонстрация	необходимых инструментов	
	в схемах	правильности выбора	и приспособлений	
У54. Производить	электронных	необходимых инструментов и	используемых при монтаже	
настройку и	устройств	приспособлений, используемых	электрических схем	
ремонт		при монтаже электрических схем		

Задание № 27.

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться принципиальной схемой электронного устройства.

Текст задания: Разработайте таблицу соединений для разработки монтажной схемы заданного электронного устройства.

Время выполнения задания 4 минуты.

Предмет (ы)	Объект(ы)	Показатели оценки	Критерии оценки	Bec
оценивания	оценивания			критерия
У53. Выполнять поиск	Умение использовать	ОПОР11.Демонстрация	Осуществление	36
неисправностей в	технические навыки и	последовательности	измерений	
схемах электронных	приемы при разработке	действий монтажа,	электрических	
устройств	печатных плат электронных	оценки	величин в	
	устройств с помощью	работоспособности и	соответствии с	
У54. Производить	программ компьютерного	ремонта схем	требованиями ГОСТ	26
настройку и ремонт	моделирования печатного	электронных устройств		
	монтажа			

Задание № 28.

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться принципиальной схемой электронного устройства.

Оборудование: ПК с программой FreePCB.

Текст задания: Разработайте чертеж печатной платы для заданного электронного устройства на ИМС с помощью компьютерной программы FreePCB.

Время выполнения задания 4 минуты.

Предмет (ы) Объект(ы)		Показатели оценки	Критерии оценки	Bec
оценивания	оценивания			критерия
У51. Разрабатывать	Умение использовать	ОПОР11.Демонстрация	Осуществление	56
печатные платы	технические навыки и	последовательности	измерений	
электронных устройств	приемы при разработке	действий монтажа,	электрических	
с помощью программ	печатных плат электронных	оценки	величин в	
компьютерного	устройств с помощью	работоспособности и	соответствии с	
моделирования	программ компьютерного	ремонта схем	требованиями ГОСТ	
печатного монтажа	моделирования печатного	электронных устройств		
	монтажа			

Задание № 29.

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться принципиальной схемой электронного устройства.

Оборудование: ПК с программой FreePCB.

Текст задания: **Разработайте чертеж печатной платы для заданного электронного устройства на** дискретных элементах с помощью компьютерной программы FreePCB.

Время выполнения задания 4 минуты.

Предмет (ы)	Объект(ы)	Показатели оценки	Критерии оценки	Bec
оценивания	оценивания			критерия
У51. Разрабатывать	Умение использовать	ОПОР11.Демонстрация	Осуществление	5б
печатные платы	технические навыки и	последовательности	измерений	
электронных устройств	приемы при разработке	действий монтажа,	электрических	
с помощью программ	печатных плат электронных	оценки	величин в	
компьютерного	устройств с помощью	работоспособности и	соответствии с	
моделирования	программ компьютерного	ремонта схем	требованиями ГОСТ	
печатного монтажа	моделирования печатного	электронных устройств		
	монтажа			

Составили преподаватели: Мережко А.В. Федотова Е.А.

Итоговая ведомость по ПМ.06 Выполнение работ по профессии «Монтажник связи-кабельщик»

Группа	Курс		_	_				
Специальность 11	.02.15 Инфокомм	гуникаци ^Т	ОНН	ые с	ети і	и сист		п
ФИО студента	Результаты № промежуточной аттестации по ПМ		Результаты экзамена квалификационного по ПМ* (экспертные оценки)			і нного	ВПД Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Примечание *Экспертные оценки качества выполнения заданий выставляются по пятибалльной шкале. В случае получения студентом экспертных
	Итоговая оценка по МДК. 06.01, УП.06.01, ПП.06.01 (оценки 3-5)		У53, У54 (оценки 2-5)	ОТФ 1, ОТФ 2, ТФ3, ТФ46(оценки 2-5)	ОТФ 2, ТФ24(оценки 2-5)	ОТФ 3, ТФ9 (оценки 2-5)	Итоговая оценка	оценок 3 и 4, выставляется оценка 4
	ий по учебной пра	ктике УІ	I.06	и п	роизв	водстве	енной практике	освоены при выполнении ПП.06 по месту основной

Председатель комиссии_____

______ «___»____20___г.

Члены комиссии

Оценочная ведомость по профессиональному модулю

ОЦЕНОЧ	НАЯ ВЕДОМОСТЬ ПО ПРОФЕССИОН	НАЛЬНОМУ МОДУЛЮ							
ПМ.06 В	ыполнение работ по профессии«Монтаж	ник связи - кабельщик»							
	код и наименование профессиона	ільного модуля							
ФИО									
	обучающийся на курсе по специаль								
-	1.02.15 Инфокоммуникационные сети и								
, , <u> </u>	онального модуля Выполнение работ по		связи - кабельщик»						
в объ	еме часов с « <u>»</u> 20г. по «	»20г.							
Результаты промежуточной аттестации по элементам профессионального модуля									
Элементы модуля (код и наименование МДК, код практик)	Формы промежуточной аттестации	Оценка	Примечание						
(co. 7									
УП.06 Учебная практика	Комплексный дифференцированный								
ПП. 06 Производственная практика	зачет								
(по профилю специальности)									
Зав. учебной част	ью	<u>«</u>	»20 г.						

Результаты экзамена (квалификационного) по профессиональному модулю

ПМ.06 Выполнение работ по профессии «Монтажник связи - кабельщик» Группа Студент Курс ____ Специальность 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи Билет № Оценка выполнения Интегральная Примечание работ оценка (положительная - 3, 4, 5 /Итоговая оценка * В случае отрицательная -2) Коды Коды проверяемых получения основных обобщенных ОПОР ОТФ, студентом показателей трудовых функций, экспертных ТФ, У∗ оценки трудовых функций оценок 3 и 4, результата выставляется (ОПОР) оценка 4 ОПОР 12 Задание 1 У53 ОПОР 13 У54 Задание 2 ОПОР 4 ОТФ 2 ОПОР 5 ТФ4 ОПОР 6 Трудовые функции ТФ1, ТФ2, ТФ5, ТФ7, ТФ8, ТФ10, ТФ11 и умения У50 и У52 освоены при выполнении практических занятий по учебной практике УП.06 и производственной практике ПП.06 по месту основной профессиональной деятельности, что отражено в аттестационных листах. Председатель комиссии Члены комиссии

« »

20 г.

Результаты экзамена (квалификационного) по профессиональному модулю

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Выполнение ра							<u>(ик»</u>
Студент						Курс	_	
Специальность 11.0 Билет №	<i>)</i> 2.15 Инфоком	муника	ционнь	іе сети и с	системы с	вязи		
Коды проверяемых обобщенных трудовых функций, трудовых функций	Коды основных показателей оценки результата (ОПОР)	Оценка выполнения работ (положительная – 3, 4, 5 / отрицательная – 2)			Интегр оце		енка	Примечание * В случае получения
					ОПОР	ОТФ, ТФ, У*	Итоговая оценка	студентом экспертных оценок 3 и 4, выставляется оценка 4
Задание 1 У53 У54	ОПОР 12 ОПОР 13							
Задание 2 ОТФ 3 ТФ9	ОПОР 7 ОПОР 8 ОПОР 9 ОПОР 10							
Трудовые функции То практических занятий профессиональной деят	по учебной пра	актике У	∕П.06 и	производс	твенной пр			
Председатель комиссиі Члены комиссии	и	- - -						

«____» _____ 20___ г.

ПМ.06 Выполнение работ по профессии «Мон Студент Группа						Курс		<u> </u>
Специальность 11.0 Билет №	02.15 Инфоком				системы с		_	
Коды проверяемых обобщенных трудовых функций, трудовых функций	Коды	Оценка выполнения работ (положительная – 3, 4, 5 / отрицательная – 2)				ральная енка	ценка	Примечание * В случае получения
	основных показателей оценки результата (ОПОР)				ОПОР	ОТФ, ТФ, У*	Итоговая оценка	студентом экспертных оценок 3 и 4, выставляется оценка 4
Задание 1 У51	ОПОР 11							-
Задание 2 ОТФ1 ОТФ 2 ТФ3 ТФ6	ОПОР 1 ОПОР 2 ОПОР 3							
Трудовые функции То практических занятий профессиональной дея	по учебной пр	актике У	/П.06 и	производс	твенной п			
Председатель комисси Члены комиссии	и	- -						

«____» _____ 20___ г.