

Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики»  
(СибГУТИ)

Уральский технический институт связи и информатики (филиал) в г. Екатеринбурге  
(УрТИСИ СибГУТИ)



Рабочая программа профессионального модуля

## **ПМ.06 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ**

для специальности:

11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи

Квалификация: специалист по монтажу и обслуживанию  
телекоммуникаций

Год начала подготовки: 2026

Екатеринбург  
2025

Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики»  
(СибГУТИ)  
Уральский технический институт связи и информатики (филиал) в г. Екатеринбурге  
(УрТИСИ СибГУТИ)

Утверждаю  
Директор УрТИСИ СибГУТИ  
\_\_\_\_\_ Е.А. Минина  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2025 г.

Рабочая программа профессионального модуля

## **ПМ.06 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ**

для специальности:

11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи

Квалификация: специалист по монтажу и обслуживанию  
телекоммуникаций

Год начала подготовки: 2026

Екатеринбург  
2025

Рабочая программа профессионального модуля разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 05 августа 2022 года № 675.

**Программу составил:**

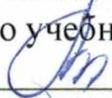
Пермяков Е.Б. - преподаватель ЦК МТС кафедры МЭС

**Одобрено** цикловой комиссией  
Многоканальных  
телекоммуникационных систем  
кафедры Многоканальной  
электрической связи.

Протокол 4 от 28.11.2025  
Председатель цикловой комиссии  
 П.Е. Белых

**Согласовано**

Заместитель директора  
по учебной работе

 А.Н. Белякова

Рабочая программа профессионального модуля разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 05 августа 2022 года № 675.

**Программу составил:**

Пермяков Е.Б. - преподаватель ЦК МТС кафедры МЭС

**Одобрено** цикловой комиссией  
Многоканальных  
телекоммуникационных систем  
кафедры Многоканальной  
электрической связи.

Протокол \_\_\_ от \_\_\_\_\_  
Председатель цикловой комиссии  
\_\_\_\_\_ П.Е. Белых

**Согласовано**

Заместитель директора  
по учебной работе  
\_\_\_\_\_ А.Н. Белякова

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1 Общая характеристика рабочей программы профессионального модуля	4
2 Структура и содержание профессионального модуля	7
3 Условия реализации профессионального модуля	11
4 Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля	14

# 1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

## 1.1 Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» обучающийся должен освоить общие и профессиональные компетенции:

### 1.1.1 Общие компетенции:

Код ОК	Наименование ОК
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 и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и 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 российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных 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 иностранных языках.

### 1.1.2 Профессиональные компетенции:

Код ПК	Наименование ПК
ПК 1.2	Выполнять монтаж, демонтаж и техническое обслуживание кабелей связи и оконечных структурированных кабельных устройств в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.

### 1.1.3 В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Иметь практический опыт:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- в строительстве и монтаже волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линий связи с использованием новейших технологий;</li> <li>- в эксплуатации и техническом обслуживании волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линий;</li> <li>- в проведении измерений и прозвонке на волоконно-оптических и медно-жильных линиях связи;</li> </ul>
--------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- в обслуживании оборудования для содержания кабеля под постоянным избыточным давлением;</li> <li>- в строительстве, ремонте, эксплуатации городской кабельной канализации и смотровых устройств;</li> <li>- в профилактических осмотрах АМС и АФС радиосвязи, проведении ремонтно-профилактических работ по их обслуживанию;</li> <li>- в монтаже АМС и АФС радиосвязи, их проверке, регулировке и текущем ремонте.</li> </ul>
Уметь:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выбирать вид кабеля, его маркировку;</li> <li>- выбирать и применять материалы, инструмент и приборы для строительства и монтажа волоконно-- оптических и медно-жильных кабельных линий связи;</li> <li>- проводить работы по монтажу волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линий связи;</li> <li>- пользоваться современными аналоговыми и цифровыми средствами измерений;</li> <li>- проводить измерения на волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линиях;</li> <li>- выполнять простейшие измерения на обрыв, парность, сообщения;</li> <li>- заполнять протокол измерений физических характеристик измеряемых кабелей;</li> <li>- обслуживать оборудование для содержания кабеля под избыточным давлением;</li> <li>- определять места негерметичности кабеля;</li> <li>- выполнять осмотр, текущий и капитальный ремонт кабельных сооружений;</li> <li>- использовать методы безопасной прокладки кабельной канализации;</li> <li>- прозванивать кабель;</li> <li>- проводить замену сгоревших ламп сигнального освещения;</li> <li>- проводить проверку натяжения симметричных фидерных линий, оттяжек мачт, полотен антенн, целостности проводов и их креплений, изоляторов антенн, фидеров, состояния контактных антенных переключателей, сварных швов, болтовых соединений АМС радиосвязи, стяжных муфт и втулок оттяжек мачт, сопротивлений изоляции электромоторов;</li> <li>- осуществлять монтаж антенн и леерных тросов со спуском и подъемом полотен антенн, коммутацию антенн и фидерных линий.</li> </ul>
Знать:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- правила работы слесарно-монтажным инструментом;</li> <li>- правила и инструкции по охране труда;</li> <li>- виды и маркировку волоконно-оптических и медно-жильных кабелей связи, их назначение;</li> <li>- материалы, инструмент и приборы для строительства и монтажа волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линий связи;</li> <li>- технологию входного контроля оптического кабеля на кабельной площадке, конструкции и характеристики оптических кабелей;</li> <li>- порядок проведения работ по строительству волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линий связи;</li> <li>- технологию герметизации муфт горячим или холодным способом;</li> <li>- нормы оценки герметичности кабелей;</li> <li>- способы восстановления герметичности оболочек кабеля и муфт;</li> <li>- технологию монтажа кроссов различных типов;</li> <li>- правила и инструкции по охране труда;</li> <li>- принцип работы и устройство основных измерительных приборов и устройств;</li> <li>- принципы проведения измерений на волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линиях;</li> <li>- принципы организации электрических измерений, характеристики и электрические параметры кабельных линий связи;</li> </ul>

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>- правила заполнения протоколов измерений физических характеристик измеряемых кабелей;</li><li>- нормы приемо-сдаточных измерений элементарных кабельных участков;</li><li>- правила и инструкции по охране труда;</li><li>- способы определения трасс междугородных кабелей на местности с помощью технической документации и шурфованием;</li><li>- правила пользования газоанализатором;</li><li>- принципы определения мест негерметичности кабеля;</li><li>- правила и методы безопасной прокладки кабельной канализации;</li><li>- типы смотровых устройств, технологии и способы прокладки кабелей в канализации;</li><li>- методы устранения повреждений в оконечных кабельных устройствах;</li><li>- нормы усилий натяжения фидеров, минимальные радиусы изгиба фидеров, прочностные характеристики фидеров;</li><li>- приемы скрутки и пайки проводов;</li><li>- маркировку кабелей и их параметры;</li><li>- технологию установки фидерных опор, допуски на отклонения от проекта;</li><li>- схему защитного ограждения АМС радиосвязи;</li><li>- правила организации работ на высоте.</li></ul> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 2.1 Трудоемкость освоения профессионального модуля:

Всего часов - 232,

в т.ч. в форме практической подготовки - 200.

Из них:

-на освоение МДК - 40,

-на практики - 180,

в том числе:

на учебную практику - 108,

на производственную практику - 72,

-на консультации - 2,

-на промежуточную аттестацию - 10,

в том числе:

на экзамен по модулю - 8,

-на самостоятельную работу - нет.

### 2.2 Структура профессионального модуля

Коды профессиональных и общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Объем профессионального модуля, час.									
		Суммарный объем нагрузки, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем							Самостоятельная работа
				Обучение по МДК	Практики		Консультации / Промежуточная аттестация				
					Всего	В том числе		Учебная	Производственная		
				Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)						
ПК 1.2, ОК 01-ОК 09	<b>Раздел 1</b> Технология выполнения работ по профессии «Монтажник связи»	44	20	40	20	-	-	-	2/2	-	
ПК 1.2, ОК 01-ОК 09	Учебная практика	108	108	-	-	-	108	-	-	-	
ПК 1.2, ОК 01-ОК 09	Производственная практика	72	72	-	-	-	-	72	-	-	
	Экзамен по модулю	8	-	-	-	-	-	-	-/8	-	
	<b>Всего:</b>	<b>232</b>	<b>200</b>	<b>40</b>	<b>20</b>	<b>-</b>	<b>108</b>	<b>72</b>	<b>2/10</b>	<b>-</b>	

### 2.3 Формы промежуточной аттестации по профессиональному модулю

Элемент модуля	Форма промежуточной аттестации
МДК.06.01 Технология выполнения работ по профессии «Монтажник связи»	Комплексный дифференцированный зачет
УП.06 Учебная практика	Комплексный дифференцированный зачет
ПП.06 Производственная практика	Комплексный дифференцированный зачет
ПМ.06.ЭК Экзамен по модулю	Экзамен

## 2.4 Тематический план и содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов
1	2	3
<b>МДК.06.01 Технология выполнения работ по профессии «Монтажник связи»</b>		<b>44/20</b>
<b>Тема 1 Строительство и монтаж волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линий связи</b>	<b>Содержание учебного материала:</b>	<b>18/10</b>
	1.1 Материалы, инструмент и приборы для строительства, монтажа волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линий связи.	2
	1.2 Работы по строительству волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линий связи при прокладке в грунт, кабельную канализацию.	2
	1.3 Работы по строительству волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линий связи по пластиковым трубопроводам, по опорам.	2
	1.4 Работы по монтажу волоконно-оптических и медно-жильных кабелей связи.	2
	<b>Лабораторные работы:</b> 1 Монтаж кабелей малой емкости. 2,3 Монтаж оптических кабелей. 4 Монтаж оконечных кабельных устройств. 5 Монтаж многопарных канализационных кабелей.	2 4 2 2
<b>Тема 2 Эксплуатация и техническое обслуживание волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линий связи</b>	<b>Содержание учебного материала:</b>	<b>14/8</b>
	2.1 Материалы, инструмент и приборы для эксплуатации и технического обслуживания волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линий связи.	2
	2.2 Измерение и прозвонка на волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линиях связи.	2
	2.3 Протокол измерений физических характеристик измеряемых кабелей, обработка и хранение его в электронном виде. Анализ измерения на возможность предоставления новых услуг связи.	2
	<b>Лабораторные работы:</b> 6,7 Измерения кабелей переменным и постоянным током и составление протоколов.	4
	<b>Практические занятия:</b> 1,2 Паспортизация медножильных кабельных сооружений связи.	4
<b>Тема 3 Строительство, эксплуатация и ремонт городской кабельной канализации и смотровых устройств, воздушных кабельных линий связи</b>	<b>Содержание учебного материала:</b>	<b>6/2</b>
	3.1 Оборудование, предназначенное для содержания кабеля под постоянным избыточным давлением. Места негерметичности кабеля, места установки газонепроницаемых муфт.	2
	3.2 Правила, руководства и инструкции по эксплуатации кабельных сооружений, связанных с характеристикой выполняемых работ. Нумерация смотровых устройств и каналов телефонной канализации, защитных полос, распределительных шкафов и боксов, а также пар в этих устройствах.	2

	<b>Практическое занятие:</b> 3 Паспортизация линейных сооружений ВОЛП.	2
<b>Тема 4</b>	<b>Содержание учебного материала:</b>	<b>2/-</b>
<b>Монтаж, эксплуатация, профилактическое обслуживание и ремонт антенно-мачтовых сооружений и антенно-фидерных систем радиосвязи</b>	4.1 Материалы, инструменты и приборы для монтажа и ремонтно-профилактических работ по обслуживанию АМС и АФС радиосвязи. Измерительные приборы при проведении монтажных и ремонтно-профилактических работ АМС и АФС радиосвязи. Проверка состояния различных участков АМС и АФС радиосвязи и осуществление текущего ремонта.	2
<b>Консультации:</b>		<b>2</b>
<b>Промежуточная аттестация:</b>		<b>2</b>
<b>Учебная практика:</b>		<b>108/108</b>
<b>Виды работ:</b>		
1 Выполнение практических действий с применением монтажного инструмента.		6
2 Монтаж электрических кабелей НЧ и ВЧ различными технологиями.		6
3 Монтаж оптических кабелей различными технологиями.		10
4 Монтаж муфт и оконечных устройств оптических кабелей.		12
5 Монтаж оконечных устройств, применяемых на местных телефонных сетях.		6
6 Расчет потребного количества распределительных устройств связи.		6
7 Использование контрольно-измерительных приборов для измерения и оценки параметров соединительных линий.		6
8 Контроль качества монтажа с применением измерительных приборов постоянного тока.		6
9 Контроль параметров электрической линии связи рефлектометром.		6
10 Определение трассы кабеля кабелеискателем.		6
11 Измерение параметров оптической линии связи различными методами.		6
12 Расчёт контура защитного заземления, измерение сопротивления, нормы и мониторинг защитного заземления.		4
13 Регламентные работы технической эксплуатации городской кабельной канализации и смотровых устройств.		4
14 Обслуживание приборов и оборудования для содержания кабелей под избыточным воздушным давлением.		4
15 Определение вида и места повреждения кабельной линии связи с помощью измерительных приборов.		6
16 Контроль и обслуживание защитных устройств от электрокоррозии и ударов молний.		4
17 Составление схем шкафных районов и телефонной канализации, схем магистральной сети и межстанционной связи.		4
18 Проведение работ по технической паспортизации. Оформление технической документации при сдаче линии в эксплуатацию.		4
19 Оформление отчета по практике.		2
<b>Производственная практика:</b>		<b>72/72</b>
<b>Виды работ:</b>		
1 Ознакомление со структурой предприятия, вводный инструктаж по технике безопасности и охране труда.		6
2 Ознакомление с кабельными цехами и участками.		10
3 Работа с технической документацией.		4
4 Изучение оборудования и устройств, повышающих работоспособность и надежность кабельных линий.		12

5 Участие в работе по прокладке телефонной кабельной канализации, по протяжке кабелей в канализацию в коллекторах, тоннелях и траншеях.	18
6 Самостоятельная работа на закрепленном рабочем месте. Выполнение индивидуального задания по практике.	12
7 Участие в аварийных и профилактических работах, проводимых на кабельном участке.	6
8 Обобщение материала, оформление дневника, отчета, сдача диф. зачета.	4
<b>Экзамен по модулю:</b>	<b>8</b>
<b>Всего:</b>	<b>232/200</b>

### **3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

#### **3.1 Материально-техническое обеспечение**

Для реализации профессионального модуля предусмотрены следующие специальные помещения, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения:

##### **3.1.1 Учебная аудитория VI УК №3:**

Комплект специализированной учебной мебели (столы и стулья - рабочие места обучающихся и преподавателя), доска аудиторная, персональный компьютер, проектор, экран для проектора.

Выход в Интернет и доступ в электронную информационно-образовательную среду организации.

Программное обеспечение: операционная система семейства Linux (свободно распространяемая, лицензия GNU GPL); средства просмотра файлов формата PDF (входит в комплект дистрибутива операционной системы); офисный пакет Apache OpenOffice (свободно распространяемый, лицензия Apache 2.0 License, <http://www.openoffice.org/ru/>); Google Chrome; Foxit PDF Reader; PDF24; FastStone; VLC; 7zip; Kaspersky Endpoint Security; МойОфис.

##### **3.1.2 Мастерская «Электромонтажная» 110 УК №3:**

Комплект специальной учебной мебели (столы и стулья - рабочие места обучающихся и преподавателя), магнитно-маркерная доска.

Лабораторное оборудование: персональный компьютер, мультимедийный проектор, мультимедийный экран, наглядные пособия, электрические кабели разных марок, волоконно-оптические кабели связи разных марок, комплект инструментов.

Выход в Интернет и доступ в электронную информационно-образовательную среду организации.

Программное обеспечение: операционная система семейства Linux (свободно распространяемая, лицензия GNU GPL); средства просмотра файлов формата PDF (входит в комплект дистрибутива операционной системы); офисный пакет Apache OpenOffice (свободно распространяемый, лицензия Apache 2.0 License, <http://www.openoffice.org/ru/>); Google Chrome; Foxit PDF Reader; PDF24; FastStone; VLC; 7zip; Kaspersky Endpoint Security; МойОфис; Notepad++; Visual Studio Code.

##### **3.1.3 Кабинет самостоятельной работы 417 УК №3:**

Комплект специализированной учебной мебели (столы и стулья - рабочие места обучающихся и преподавателя), доска аудиторная, персональные компьютеры.

Выход в Интернет и доступ в электронную информационно-образовательную среду организации, в том числе с рабочих мест обучающихся.

Программное обеспечение: Kaspersky Endpoint Security; Google Chrome; PDF24; Foxit PDF Reader; FastStone; VLC; 7ZIP; МойОфис; Android Studio;

AnyLogic Education; Arduino IDE; Eclipse; Eclipse; Консультант+; Beekeeper Studio; DjVU Reader; DosBox; GNS3 (Graphical Network Simulator); GPSS World Core (Студенческая версия); GPSS Studio; SMathStudio; VirtualBox; Компас 3D; InkScape; Multisim. IntelliJIDEA; OpenJDK; Krita; LISP; MicroSIP; MongoDB Compass; Mozilla Firefox; MySQL Server; MySQL Workbench; Node.js; Notepad++; Postman; PostgreSQL; PuTTY; PyCharm Community; QT Designer; Ramus; Scilab; Microsoft SSMS; Sublime Text; Teams; VirtualBox; Virtual Studio; Visual Studio Code; WampServer; WinDjView; WireShark; NanoCAD +; XAMPP; FileZilla; Blender; Операционная система Linux (свободно распространяемая, лицензия GNU GPL).

### **3.2 Учебно-методическое обеспечение**

Для реализации профессионального модуля библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе:

#### **3.2.1 МКД.06.01 Технология выполнения работ по профессии «Монтажник связи»**

##### **Основные печатные и/или электронные издания:**

1. Енгибарян И. А. Волоконно-оптические линии связи : учебное пособие / И. А. Енгибарян, В. В. Зуев. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 160 с. — ISBN 978-5-4497-1707-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс *IPR SMART* : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/122221.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

2. Шахтанов С. В. Направляющие системы электросвязи. Измерение медножильных кабельных линий связи. Практикум / С. В. Шахтанов. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 192 с. — ISBN 978-5-507-46614-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/339674>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

##### **Дополнительные издания:**

1. Берлин А. Н. Оконечные устройства и линии абонентского участка информационной сети : учебное пособие / А. Н. Берлин. — 3-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 394 с. — ISBN 978-5-4497-0900-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс *IPR SMART* : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/102022.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

2. Кириллов Г. А. Эксплуатация линий электропередачи : учебное пособие / Г. А. Кириллов, Я. М. Кашин. — Краснодар : КубГТУ, 2021 — Часть 2 : Эксплуатация кабельных линий электропередачи — 2021. — 399 с. — ISBN 978-5-8333-1055-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная систе-

ма. — URL: <https://e.lanbook.com/book/231584>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

## 4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки результата (показатели освоенности компетенций)	Формы контроля и методы оценки
<p><b>ПК 1.2</b> Выполнять монтаж, демонтаж и техническое обслуживание кабелей связи и оконечных структурированных кабельных устройств в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществлять выбор марки и типа кабеля в соответствии с проектом и исходя из условий прокладки структурированных кабельных систем сетей широкополосного доступа;</li> <li>- производить коммутацию сетевого оборудования и рабочих станций в соответствии с заданной топологией;</li> <li>- оформлять техническую документацию, заполнять соответствующие формы (формуляры, паспорта, оперативные журналы и т.п.).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- защита лабораторных работ и практических занятий;</li> <li>- диф. зачеты по учебной и производственной практикам;</li> <li>- экзамен по модулю.</li> </ul>
<p><b>ОК 01</b> Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач;</li> <li>- адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- защита лабораторных работ и практических занятий;</li> <li>- диф. зачеты по учебной и производственной практикам;</li> </ul>
<p><b>ОК 02</b> Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- экзамен по модулю.</li> </ul>
<p><b>ОК 03</b> Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрация ответственности за принятые решения;</li> <li>- обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы.</li> </ul>	
<p><b>ОК 04</b> Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик;</li> <li>- обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных).</li> </ul>	

<p><b>ОК 05</b> Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке РФ с учетом особенностей социального и культурного контекста.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- грамотность устной и письменной речи,</li> <li>- ясность формулирования и изложения мыслей.</li> </ul>	
<p><b>ОК 06</b> Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик.</li> </ul>	
<p><b>ОК 07</b> Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик;</li> <li>- знание и использование ресурсосберегающих технологий в области телекоммуникаций.</li> </ul>	
<p><b>ОК 08</b> Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик.</li> </ul>	
<p><b>ОК 09</b> Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- понимание общего смысла четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), текстов на базовые профессиональные темы, участие в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы.</li> </ul>	