

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
« 27 » 12 2024 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: 2025

Екатеринбург
2024

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
« ____ » _____ 2024 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: 2025

Екатеринбург
2024

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи, утвержденного 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.

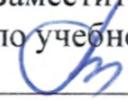
Протокол 4 от 29.11.24

Председатель цикловой комиссии

 Е.Б. Пермяков

Согласовано

Заместитель директора
по учебной работе

 А.Н. Белякова

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи, утвержденного 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
_____ Е.Б. Пермяков

Согласовано

Заместитель директора
по учебной работе
_____ А.Н. Белякова

СОДЕРЖАНИЕ

1 Общая характеристика рабочей программы профессионального модуля	стр. 4
2 Структура и содержание профессионального модуля	7
3 Условия реализации профессионального модуля	11
4 Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля	13

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	Содержание
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	Содержание
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"> - в строительстве и монтаже волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линий связи с использованием новейших технологий; - в эксплуатации и техническом обслуживании волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линий;
--------------------------	---

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

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

1.2 Количество часов, отводимое на освоение 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 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1 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	Раздел 1 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	-	
	Всего:	232	200	40	20	-	108	72	2/10	-	

2.2 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.06.01 Учебная практика	Комплексный дифференцированный зачет
ПП.06.01 Производственная практика	Комплексный дифференцированный зачет
ПМ.06.ЭК Экзамен по модулю	Экзамен

2.3 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
МДК.06.01 Технология выполнения работ по профессии «Монтажник связи»		44/20
Тема 1 Строительство и монтаж волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линий связи	Содержание учебного материала:	18/10
	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
	Лабораторные работы: 1 Монтаж кабелей малой емкости. 2,3 Монтаж оптических кабелей. 4 Монтаж оконечных кабельных устройств. 5 Монтаж многопарных канализационных кабелей.	2 4 2 2
Тема 2 Эксплуатация и техническое обслуживание волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линий связи	Содержание учебного материала:	14/8
	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
	Лабораторные работы: 6,7 Измерения кабелей переменным и постоянным током и составление протоколов.	4
	Практические занятия: 1,2 Паспортизация медножильных кабельных сооружений связи.	4
Тема 3 Строительство, эксплуатация и ремонт городской кабельной канализации и смотровых устройств, воздушных кабельных линий связи	Содержание учебного материала:	6/2
	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

	Практическое занятие: 3 Паспортизация линейных сооружений ВОЛП.	2
Тема 4 Монтаж, эксплуатация, профилактическое обслуживание и ремонт антенно-мачтовых сооружений и антенно-фидерных систем радиосвязи	Содержание учебного материала:	2/-
	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
Консультации обучающихся:		2
Промежуточная аттестация:		2
Учебная практика:		108/108
Виды работ:		
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
Производственная практика:		72/72
Виды работ:		
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
Экзамен по модулю:	8
Всего:	232/200

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1 Материально-техническое обеспечение реализации рабочей программы

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

3.1.1 Мастерская электромонтажная:

Рабочее место преподавателя - 1, рабочие места обучающихся - 30.

Доска магнитно-маркерная - 1 шт.

Проектор *Benq MX503* - 1 шт.

Экран настенный *Draper Luma-2*, 198*264 - 1 шт.

Нетбук *ASUS Ууу PC X101CH* - 9 шт.

Аппарат сварочный *Fitel* - 1 шт.

Аппарат сварочный *Fujikura 30S* - 1 шт.

Аппарат сварочный *Fujikura 15S* - 1 шт.

Стриппер *FO Miller 103-S Ripley*, 125 мкм - 2 шт.

Комплект для сварки волокон *KCC-111* - 2 шт.

Мультирефлектометр *ANDO* - 1 шт.

Мультирефлектометр *FTB-100* - 1 шт.

Тестер оптический *ОМКЗ-76* - 3 шт.

Прибор *ОМКЗ-76* - 1 шт.

Источник оптической мощности *KIWI-4200*, 1310/1550 - 1 шт.

Измеритель оптической мощности *KIWI-4300* - 1 шт.

Источник оптической мощности *KIWI-4200*, 1310/1550 - 1 шт.

Измеритель оптической мощности *KIWI-4300* - 1 шт.

Скалыватель претензионный оптических волокон *Fujikyra CT-10A-FC*, с контейнером.

Рефлектометр кабельный *АЛЬФА-ПРО* - 1 шт.

Прибор *ИРК-ПРО 7.4* - 2 шт.

Инструмент соединительный *LSA-Plus* - 1 шт.

Шкаф распределительный *KNZ-59* - 1 шт.

Устройство оконечное кабельное с размыкаемыми плитами *2/109 KV* - 1 шт.

Бокс *KROWECTION A-30 2/10* - 1 шт.

Муфты оптические *МОГ-М* - 4 комплекта.

Прибор *ВИЗ-2Б* - 1 шт.

Прибор *P5-10/1* - 1 шт.

Мост для измерения полных проводимостей - 2 шт.

Прибор *ИКП-300* - 2 шт.

Телевизор *LED 42" LG 42LN570V* - 1 шт.

3.2 Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации рабочей программы 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 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 электронные 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 система. — 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	Формы и методы оценки
<p>ПК 1.2 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"> - осуществлять выбор марки и типа кабеля в соответствии с проектом и исходя из условий прокладки структурированных кабельных систем сетей широкополосного доступа; - производить коммутацию сетевого оборудования и рабочих станций в соответствии с заданной топологией; - оформлять техническую документацию, заполнять соответствующие формы (формуляры, паспорта, оперативные журналы и т.п.). 	<ul style="list-style-type: none"> - защита лабораторных работ и практических занятий; - диф. зачеты по учебной и производственной практикам; - экзамен по модулю.
<p>ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач. 	<ul style="list-style-type: none"> - защита лабораторных работ и практических занятий; - диф. зачеты по учебной и производственной практикам;
<p>ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач. 	<ul style="list-style-type: none"> - экзамен по модулю.
<p>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.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация ответственности за принятые решения; - обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы. 	
<p>ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; - обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных). 	

<p>ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке РФ с учетом особенностей социального и культурного контекста.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - грамотность устной и письменной речи, - ясность формулирования и изложения мыслей. 	
<p>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.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик. 	
<p>ОК 07 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"> - эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; - знание и использование ресурсосберегающих технологий в области телекоммуникаций. 	
<p>ОК 08 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"> - эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик. 	
<p>ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 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. 	