

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ТЕЙКОВСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**
по профессии среднего профессионального образования
11.01.05 Монтажник связи

Базовая подготовка

г. Тейково, 2024г.

Рассмотрено
на заседании методической комиссии
протокол от «19» ноября 2024г. № 3
председатель методической комиссии
_____/Венедиктова О.В./

Утверждаю
И. о. директора ОГБПОУ ТМК

А.Н. Соловьева
Приказ от «29» ноября 2024г.
№404

Рассмотрено
на заседании
педагогического совета
Протокол от «28» ноября 2024 г.
№ 8

Рабочая программа учебной практики разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по профессии 11.01.05 Монтажник связи среднего профессионального образования, утвержденного Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 22.07.2022 г., № 589 (зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации 17.08.2022 г., регистрационный № 69672), и на основании примерной основной образовательной программы по профессии 11.01.05 Монтажник связи, Профессионального стандарта "Консультант в области развития цифровой грамотности населения (цифровой куратор)", утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 октября 2018 года N 682н

Организация-разработчик: ОГБПОУ ТМК

Разработчики:

Венедиктова Ольга Владимировна – преподаватель спец. дисциплин ОГБПОУ ТМК

СОГЛАСОВАНО ПАО «Ростелеком»

Наименование предприятия

Шахов М. Г. директор сервисного центра г.Тейково филиала во Владимирской и
Ивановской областях ПАО «Ростелеком»

ФИО, должность, подпись

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт программы учебной практики	4
2. Тематический план и содержание учебной практики	11
3. Условия реализации программы учебной практики	19
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной практики	20

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих, разработанной в соответствии с ФГОС по профессии СПО по профессии среднего профессионального образования 11.01.05 Монтажник связи в части освоения основного вида деятельности (ВД): входящей в укрупненную группу профессий 11.00.00 «Электроника, радиотехника и системы связи» в части освоения квалификаций «Монтажник связи», основных видов деятельности (ВД): Строительство и монтаж волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линий связи; Эксплуатация и техническое обслуживание волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линий связи; Строительство, эксплуатация и ремонт городской кабельной канализации и смотровых устройств, воздушных кабельных линий (по выбору); Консультант в области развития цифровой грамотности населения (цифровой куратор).

1.2.1 Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации 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 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

1.2.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование основных видов деятельности, дополнительных и профессиональных компетенций
ВД 1	Строительство и монтаж волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линий связи
ПК 1.1.	Выбирать материалы, инструмент и приборы для строительства, монтажа волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линий связи.
ПК 1.2.	Проводить работы по строительству волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линий связи (прокладку в грунт, кабельную канализацию, пластиковые трубопроводы, по опорам).
ПК 1.3.	Проводить работы по монтажу волоконно-оптических и медно-жильных кабелей связи.
ВД 2	Эксплуатация и техническое обслуживание волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линий связи
ПК 2.1	Выбирать материалы, инструмент и приборы для эксплуатации и технического обслуживания волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линий связи.
ПК 2.2	Проводить измерения и прозвонку на волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линиях связи с последующим оформлением, обработкой и хранением протокола измерений физических характеристик измеряемых кабелей.
ПК 2.3	Заполнять протокол измерений физических характеристик измеряемых кабелей, обрабатывать и хранить его в электронном виде.
ПК 2.4	Проводить и анализировать измерения на возможность предоставления новых услуг связи.
ВД 3	Строительство, эксплуатация и ремонт городской кабельной канализации и смотровых устройств, воздушных кабельных линий связи
ПК 3.1	Обслуживать оборудование, предназначенное для содержания кабеля под постоянным избыточным давлением.
ПК 3.2	Определять места негерметичности кабеля, места установки

	газонепроницаемых муфт.
ПК 3.3	Применять правила, руководства и инструкции по эксплуатации кабельных сооружений, связанных с характеристикой выполняемых работ.
ПК 3.4	Оценивать нумерацию смотровых устройств и каналов телефонной канализации, защитных полос, распределительных шкафов и боксов, а также пар в этих устройствах.
ВД 4	Консультант в области развития цифровой грамотности населения (цифровой куратор)
ПК.4.1.	Выполнение подготовительных работ по консультированию граждан в области применения информационно-коммуникационных технологий
ПК.4.2.	Ознакомительное индивидуальное консультирование граждан в области информационно-коммуникационных технологий
ПК.4.3.	Организационно-техническое обеспечение проведения информационно-просветительских мероприятий, направленных на развитие цифровой грамотности граждан

1.2. Цели и задачи учебной практики:

Целью учебной практики является освоение обучающимися практического опыта по видам профессиональной деятельности.

Задачами учебной практики (производственного обучения) являются:

- закрепление и совершенствование приобретенного в процессе обучения опыта практической деятельности обучающихся в сфере изучаемой профессии;
- развитие общих и профессиональных компетенций;
- освоение современных производственных процессов, технологий;
- адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности предприятий различных организационно-правовых форм.

Требования к результатам освоения учебной практики:

В результате прохождения учебной практики по видам профессиональной деятельности

Владеть навыками	<p>ВД 1</p> <ul style="list-style-type: none"> -осуществлять обоснованный и целесообразный выбор материалов, инструмента и приборов для строительства, монтажа волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линий связи; - осуществлять работы по строительству волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линий связи; - осуществлять монтаж волоконно-оптических и медно-жильных кабелей связи; - проводить монтаж городских телефонных кабелей емкостью более 600 пар, междугородних кабелей и кабелей, уплотненных
------------------	---

системами передачи;

ВД 2

- проведения аргументированного и целесообразного выбора материалов, инструментов и приборов для эксплуатации и технического обслуживания волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линий связи;
- проведения измерения и осуществлять прозвонку на волоконно-оптических и медно-жильных линиях связи;
- проведения эксплуатационно-технического обслуживания всех типов междугородных кабелей и кабелей городской и сельской телефонной сети емкостью от 100 до 300 пар и их оконечных устройств;
- ведения, обработки, хранения протокола измерений физических характеристик измеряемых кабелей;
- сбора данные путем измерения и проводить их комплексный анализ на возможность предоставления новых услуг связи

ВД 3

- осуществления обслуживания оборудования для содержания кабеля под постоянным избыточным давлением;
- осуществления ремонта городской кабельной канализации и смотровых устройств;
- осуществления эксплуатации городской кабельной канализации и смотровых устройств;
- осуществления оценки нумерации смотровых устройств и каналов телефонной канализации, защитных полос, распределительных шкафов и боксов, а также пар в этих устройствах.

ВД 4

- ведения непосредственного приема обращений граждан;
- электронной коммуникации по обращениям граждан;
- поиска и обработки информации, необходимой для проведения консультаций в соответствии с рабочим заданием;
- визуального и дистанционного размещения информации и проведение консультаций;
- ведения базы данных граждан, обратившихся за консультацией,
- объяснения и демонстрации алгоритма применения информационно-коммуникационных технологий;
- информирования о наиболее типичных угрозах при работе в сети, с использованием средств коммуникации.
- Информирования об основных методах противодействия информационным угрозам;
- ответа на вопросы граждан, связанные с цифровой тематикой;
- проверки усвоения гражданином продемонстрированного алгоритма действий;

	<ul style="list-style-type: none"> - передачи вводной информации по моделям устройств и их возможностям. - Передачи вводной информации о цифровых сервисах, доступных через информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"; - ведения базы данных по ознакомительным первичным консультациям; - составления отчетной документации о предоставлении ознакомительных консультаций -подготовки презентационных материалов для проведения информационно-просветительских мероприятий в соответствии с рабочим заданием; -подготовки оборудования для проведения информационно-просветительских мероприятий; - организации групповых и массовых мероприятий по развитию цифровой грамотности; - - выполнения технических работ для проведения групповых и массовых мероприятий по развитию цифровой грамотности; - проведения опросов и анкетирования по результатам мероприятий, направленных на развитие цифровой грамотности; - подготовки сводной отчетной информации
Уметь	<p>ВД 1</p> <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; - выполнять подготовительные работы при монтаже волоконно-оптических и медно-жильных кабелей связи (прокладку в грунт, кабельную канализацию, пластиковые трубопроводы, по опорам); - проводить работы по установке и монтажу боксов; - соблюдать технологию монтажа кабельных линий связи (сварку, способы направления, восстановления, разновидности монтажа, особенности монтажа кабелей связи); - соблюдать технологию запайки муфты (технологическую последовательность, дефекты, меры предупреждения и способы устранения); - соблюдать технологию монтажа оболочек различных типов кабеля (технологическую последовательность, дефекты, меры предупреждения и способы устранения); <p>ВД 2</p> <ul style="list-style-type: none"> - пользоваться современными аналоговыми и цифровыми средствами измерений; - уверенно пользоваться современными электронно-лучевыми и матричными осциллографами для исследования формы и параметров сложных аналоговых и импульсных сигналов;

	<ul style="list-style-type: none"> - проводить измерения на волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линиях; - осуществлять организацию электрических измерений в соответствии с характеристиками и электрическими параметрами кабельных линий связи; - выполнять простейшие измерения на обрыв, парность, сообщения; - заполнять протокол измерений физических характеристик измеряемых кабелей; - обрабатывать результаты протоколов и хранить их в электронном виде; - использовать сложные и комбинированные измерительные приборы; - измерять вторичные параметры, переходные затухания; - анализировать возможность предоставления новых услуг связи; <p>ВД 3</p> <ul style="list-style-type: none"> - обслуживать оборудование для содержания кабеля под избыточным давлением; проводить испытания, ставить кабель под избыточное давление; - определять места негерметичности кабеля; определять места установки газонепроницаемости муфт; - обслуживать кабельные сооружения, связанные с характеристикой выполняемых работ; - выполнять осмотр, текущий и капитальный ремонт кабельных сооружений; - использовать методы безопасной прокладки кабельной канализации; - проводить монтаж оборудования необслуживаемых усилительных пунктов (НУП); - руководить работами по текущему содержанию, текущему и капитальному ремонту междугородних и городских кабелей; - использовать и оценивать нумерацию смотровых устройств и каналов телефонной канализации; - оценивать нумерацию защитных полос, распределительных шкафов и боксов, а также пар в устройствах; - осуществлять симметрирование кабелей; <p>ВД 4</p> <ul style="list-style-type: none"> - уточнять и формализовать проблему, с которой столкнулся гражданин, в ходе диалога с ним; - организовывать консультирование граждан с ограниченными возможностями с привлечением специалистов; - оформлять заявки на предоставление консультационных услуг в соответствии с установленными формами; - обрабатывать персональные данные с соблюдением требований, установленных законодательством Российской Федерации;
--	---

Федерации;

- оказывать консультативную помощь, связанную с оперированием персональными данными самими пользователями (и их защитой) при работе с интернет-сервисами -применять различные методы поиска информации в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет";
- собирать, анализировать и обобщать информацию по вопросам применения информационно-коммуникационных технологий в соответствии с рабочим заданием;
- использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;
- составлять информационные модули о теме, сроках и месте проведения консультаций -передавать информацию о консультациях с применением средств информационно-коммуникационных технологий;
- вносить информацию в базы данных
- работать на персональном компьютере, с различными поисковыми системами, электронной почтой на уровне уверенного пользователя;
- использовать средства сетевых коммуникаций и социальных сервисов, в том числе мобильных;
- проводить объяснение, сопровождая показом отдельных действий по применению персональных компьютеров, информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", онлайн-сервисов, мобильных устройств, технических средств автоматизации платежей (в соответствии с запросом гражданина);
- консультировать граждан под руководством специалиста, проявлять самостоятельность при решении типовых задач;
- вести диалог, учитывая возрастные и индивидуальные особенности собеседника;
- организовывать консультирование граждан с ограниченными возможностями с привлечением специалистов;
- оценивать результативность проведенной консультации с использованием типовых вопросов и заданий;
- оформлять документацию о предоставлении консультационной услуги в соответствии с установленными формами;
- использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;
- отбирать и применять инструменты обеспечения информационной безопасности. собирать, анализировать и обобщать информацию по вопросам развития компетенций в сфере информационно-коммуникационных технологий;
- подготавливать презентации;
- оформлять листовки и буклеты по типовым шаблонам;
- обеспечивать продвижение информации о проведении

	<p>мероприятия;</p> <ul style="list-style-type: none"> - регистрировать участников мероприятия; - осуществлять информационную поддержку и навигацию участников во время мероприятия; - контролировать готовность технического обеспечения мероприятия; - опрашивать участников мероприятий; - составлять и обрабатывать анкеты, проводить анкетирование; - анализировать и обрабатывать информацию по заданным отчетам; - использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
Знать	<p>ВД 1</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы электротехники и основы телефонии; - материалы, инструмент и приборы для строительства и монтажа волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линий связи; - нормы расходов материалов; - правила работы слесарно-монтажным инструментом; - виды и маркировку волоконно-оптических и медно-жильных кабелей связи, их назначение; - технологию входного контроля оптического кабеля на кабельной площадке, конструкции и характеристики оптических кабелей; - марки припоев и кабельных масс; - правила работы с кабельными массами и припоями; - правила и инструкции по охране труда; - основы электротехники и основы телефонии; - порядок проведения работ по строительству волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линий связи; - общие сведения об опорах, изоляторах, проводах (виды, назначение, классификацию, марки); - правила и инструкции по охране труда; - основы электротехники и основы телефонии; - порядок проведения работ по монтажу волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линий связи; - технологию монтажа кабельных линий связи; - правила работы с газовой горелкой и паяльной лампой; - технологию герметизации муфт горячим или холодным способом; - нормы оценки герметичности кабелей; - способы восстановления герметичности оболочек кабеля и муфт; - технологию монтажа оболочки (металлической,

полиэтиленовой);

- технологию монтажа кроссов различных типов.

ВД 2

- отдельные положения правил, руководств и инструкций по эксплуатации кабельных сооружений;

- правила и инструкции по охране труда;

- основные понятия системы маркировки радиоэлектронных компонентов;

- отдельные положения правил, руководств и инструкций по эксплуатации кабельных сооружений;

- правила и инструкции по охране труда;

- основные и производные единицы измерения линейных, угловых, электрических и физических величин;

- принцип работы и устройство основных измерительных приборов и устройств;

- понятия погрешности измерений;

- основные понятия системы поверки средств измерений;

- принципы организации электрических измерений, характеристики и электрические параметры кабельных линий связи;

- принципы проведения измерений на волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линиях;

- измерительное оборудование, его состав и принципы;

- нормы приемо-сдаточных измерений элементарных кабельных участков;

- правила заполнения протоколов измерений физических характеристик измеряемых кабелей;

- принципы обработки результатов протоколов и хранение их в электронном виде;

- отдельные положения правил, руководств и инструкций по эксплуатации кабельных сооружений;

- правила и инструкции по охране труда;

- основные и производные единицы измерения линейных, угловых, электрических и физических величин;

- принципы проведения и анализа измерения на возможность предоставления новых услуг связи;

- принципы применения сложных и комбинированных измерительных приборов;

- измерения вторичных параметров, переходных затуханий;

ВД 3

- правила и инструкции по охране труда;

- устройства, принцип действия оборудования для содержания кабеля под избыточным давлением;

- правила испытания, виды, правила постановки кабелей под избыточное давление;

- правила и инструкции по охране труда;

- правила пользования газоанализатором;

- принципы определения мест негерметичности кабеля;

- места установки газонепроницаемости муфт;
- правила и инструкции по охране труда;
- способы определения трасс междугородных кабелей на местности с помощью технической документации и шурфованием;
- правила, руководства и инструкции по эксплуатации кабельных сооружений, связанных с характеристикой выполняемых работ;
- правила и методы безопасной прокладки кабельной канализации;
- типы смотровых устройств, технологии и способы прокладки кабелей в канализации;
- методы устранения повреждений в оконечных кабельных устройствах;
- технология монтажа оборудования необслуживаемых усилительных пунктов;
- правила и инструкции по охране труда;
- нумерация смотровых устройств и каналов телефонной канализации;
- нумерация защитных полос, распределительных шкафов и боксов, а также пар в этих устройствах;
- основные методы симметрирования, и технологию симметрирования кабелей различных типов;

ВД 4

- правил деловой переписки и письменного этикета;
- правил делового общения и речевого этикета;
- сведений об организациях и специалистах, содействующих в коммуникации с людьми с ограниченными возможностями;
- требований к оформлению документации;
- принципов и механизмов работы поисковых систем, функциональные возможности популярных сервисов поиска;
- Критериев отбора и методы структурирования информации;
- Средств информационно-коммуникационных технологий для передачи информации; -прикладных программы ведения баз данных;
- Законодательства Российской Федерации в области интеллектуальной собственности, правила использования информационных материалов в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет";
- Законодательства Российской Федерации о персональных данных;
- Норм русского языка.
- видов и основных пользовательских характеристик мобильных устройств;
- основных функций операционных и файловых систем;
- основных программ, входящие в пакет типовых

	<p>приложений в составе операционной системы;</p> <ul style="list-style-type: none"> - методов обработки текстовой, численной и графической информации; - базовых принципов организации и функционирования компьютерных сетей; - принципов построения и функционирования баз данных и особенности работы с ними; - программ-браузеров для работы в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"; - программы электронной почты; - основных онлайн-сервисов по оказанию электронных услуг, порталов государственных и муниципальных услуг, в том числе услуг, предоставляемых с использованием электронных социальных карт, электронных платежей, электронных очередей, электронной приемной; - основных поисковых систем, функциональных возможностей популярных сервисов поиска; - сведений об организациях и специалистах, содействующих в коммуникации с людьми с ограниченными возможностями; - требований информационной безопасности; - требований к оформлению документации; - правил оформления информационно-презентационных материалов; - программного обеспечения для создания презентаций порядок; - организации и проведения групповых и массовых мероприятий; - наиболее востребованные информационно-коммуникационные технологии; - порядка работы с оргтехникой и правила технической безопасности; - правил деловой переписки и письменного этикета; - правил делового общения и речевого этикета; - нормы русского языка.
--	---

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики:

Всего – 432 часа, в том числе:

В рамках освоения УП.01. – 108 часов;

В рамках освоения УП.02. – 108 часов;

В рамках освоения УП.03. – 108 часов;

В рамках освоения УП.04. – 108 часов.

2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2.1 Тематический план УП.00 Учебная практика

индекс	Наименование раздела, темы	Количество часов		
		всего	1 курс	2 курс
УП.01 Строительство и монтаж волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линий связи		108		108
Раздел 1. Технология строительства и монтажа волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линий		108		108
1.1	Тема: «Выбор материалов, инструментов и приборов для строительства, монтажа волоконно-оптических медно-жильных кабельных линий связи»			36
1.2.	Тема: «Проведение работ по строительству волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линий связи (прокладка в грунт, кабельную канализацию, пластиковые трубопроводы, по опорам)»			24
1.3	Тема: «Проведение работ по монтажу волоконно-оптических и медно-жильных кабелей связи»			48
УП.02 Эксплуатация и техническое обслуживание волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линий связи		108		108
Раздел 1. Технология эксплуатации и технического обслуживания волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линий				108
2.1.	Тема: «Выбор материалов, инструментов и приборов для эксплуатации и технического обслуживания волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линий связи»			18
2.2	Тема: «Проведение измерений и прозвонки на волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линиях связи с последующим оформлением, обработкой и хранением протокола измерений физических характеристик измеряемых кабелей»			36
2.3	Тема: «Заполнение протокола измерений кабелей, обрабатывание и хранение его в электронном виде»			24
2.4	Тема: «Проведение и анализирование			30

	измерений на возможность предоставления новых услуг связи»			
УП.03 Строительство, эксплуатация и ремонт городской кабельной канализации и смотровых устройств, воздушных кабельных линий (по выбору)				108
Раздел 3. Технология строительства, эксплуатации и ремонта городской кабельной канализации и смотровых устройств, воздушных кабельных линий				108
3.1.	Тема: «Обслуживание оборудования, предназначенное для содержания кабеля под постоянным избыточным давлением»			12
3.2	Тема: «Определение места негерметичности кабеля, места установки газонепроницаемых муфт»			24
3.3	Тема: «Применение правил, руководства инструкции по эксплуатации кабельных сооружений, связанных с характеристикой выполняемых работ»			36
3.4	Тема: «Оценивание нумераций смотровых устройств и каналов телефонной канализации, защитных полос, распределительных шкафов, и боксов, а также пар в этих устройствах»			36
УП.04 Консультант в области развития цифровой грамотности населения (цифровой куратор)		108	108	
Раздел 4.1. Выполнение подготовительных работ по консультированию граждан в области применения информационно-коммуникационных технологий		36	36	
4.1.1	Тема «Речевая и логическая культура ведения делового разговора»	6	6	
4.1.2.	Тема «Документационное обеспечение делового общения»	6	6	
4.1.3	Тема «Возрастная психология»	6	6	
4.1.4	Тема «Методы и технологии проведения консультаций и оказания информационных услуг населению с учетом возрастных и индивидуальных особенностей клиентов»	18	18	
Раздел 4.2. Ознакомительное индивидуальное консультирование граждан в области информационно-коммуникационных технологий		24	24	
4.2.1	Тема «Правовые основы цифрового общества»	6	6	
4.2.2	Тема «Информационная безопасность в цифровом пространстве»	6	6	

4.2.3	Тема «Цифровые государственные услуги»	6	6	
4.2.4	Тема «Цифровая финансовая грамотность»	6	6	
Раздел 4.3. Организационно-техническое обеспечение проведения информационно-просветительских мероприятий, направленных на развитие цифровой грамотности граждан		48	48	
4.3.1	Тема «Навыки работы с офисными программами»	6	6	
4.3.2	Тема «Основы работы с базами данных»	6	6	
3.3	Тема «Поиск информации в Интернет»	6	6	
4.3.4	Тема «Производство профессионального контента»	6	6	
4.3.5.	Тема «Технологии организации личного цифрового пространства»	6	6	
4.3.6	Тема «Средства коммуникации»	6	6	
4.3.7	Тема «Аппаратно – техническое обеспечение цифрового пространства клиента»	6	6	
4.3.8	Тема «Полезные ресурсы сети Интернет, личностное развитие»	6	6	
Итого		432	108	324

Содержание УП.00 Учебная практика

Наименование профессионального модуля, тем	Тема урока учебной практики	Содержание учебного материала	Объем часов
УП. 01			
Строительство и монтаж волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линий связи			
2 курс 108ч.			
МДК.01.01 Технология строительства и монтажа волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линий			
Раздел 1. Строительство и монтаж волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линий связи			108
1.1	Тема: «Выбор материалов, инструментов и приборов для строительства, монтажа волоконно-оптических медно-жильных кабельных линий связи»	<p><i>Монтаж медно-жильных кабелей:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - инструктаж по технике безопасности и охране труда при монтаже медного кабеля разделка медно-жильного кабеля на пучки, прозвонка; -сращивание медно-жильного кабеля ручной скруткой; - разветвление медно-жильного кабеля; - монтаж сердечника кабеля модульным соединителем MS² 9755-10 и MS² 4000-D; - заделка медно-жильного кабеля в муфты; - монтаж КРТМ 10х2; - монтаж БКТО; - прозвонка жил медно-жильного кабеля на «обрыв» и «сообщение»; - нахождение и устранение повреждений в смонтированном медно-жильном кабеле; 	36
1.2.	Тема: «Проведение работ по строительству волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линий связи (прокладка в грунт, кабельную канализацию, пластиковые	<p><i>Монтаж медно-жильных СКС:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> -терминирование кабелей «витая пара»; - прокладка и фиксация кабельной трассы; - монтаж кабелей в патч- панели категории 5е. и 6; - монтаж кроссов 110 типа кабелем UTP категории 3 и 5е; - монтаж кабелей в патч- панель категории 3; - монтаж модульных патч-панелей категории 5е; - монтаж модульных патч-панелей категории 6А; - монтаж телекоммуникационных розеток категории 5е и 6; 	24

	трубопроводы, по опорам)»	<ul style="list-style-type: none"> - тестирование кабельной линии; - проектирование СКС; - тестирование кабельной линии; - сертификация кабельной линии - нахождение и устранение неисправностей 	
1.3	Тема: «Проведение работ по монтажу волоконно-оптических и медно-жильных кабелей связи»	<p><i>Монтаж волоконно-оптических-кабелей:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - монтаж оптический муфты МТОК; - монтаж оптический муфты МОГ-СПЛИТ; - монтаж оптический муфты МОГ; - монтаж настенного оптического кросса; - монтаж стоечного оптического кросса; - монтаж оптической распределительной коробки - монтаж оптической муфты-кросса. 	48
<p>УП.02 Эксплуатация и техническое обслуживание волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линий связи 2 курс 108ч</p>			
<p>МДК 02.01 Технология эксплуатации и технического обслуживания волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линий</p>			
<p>Раздел 1. Эксплуатация и техническое обслуживание волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линий связи</p>			108
2.1.	Тема: «Выбор материалов, инструментов и приборов для эксплуатации и технического обслуживания волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линий связи»	<ul style="list-style-type: none"> -подбор материалов, инструментов и приборов для эксплуатации и технического обслуживания волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линий связи; - ознакомление с принципом работы и устройством основных измерительных приборов; - ознакомление с основными понятиями погрешности измерений и системы проверки средств измерений; 	18
2.2	Тема: «Проведение измерений и прозвонки на волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линиях связи с последующим оформлением, обработкой и хранением	<ul style="list-style-type: none"> -инструктаж по технике безопасности и охране труда при проведении измерений; - отработка правил выполнения электрических и специальных измерений; - выполнение построения и настройка параметров для работы ISDN; - выполнение построения и настройка параметров для работы ADSL; -измерение оптическим рефлектометром в волоконно- оптических линиях связи; -измерение анализатором в волоконно-оптических линиях связи; 	36

	протокола измерений физических характеристик измеряемых кабелей»		
2.3	Тема: «Заполнение кабелей, обрабатывание и хранение его в электронном виде»	обработка результатов измерений и правила заполнения протоколов измерений;	24
2.4	Тема: «Проведение и анализирование измерений на возможность предоставления новых услуг связи»	- отработка правил оформления технической документации.	30
УП.03 Строительство, эксплуатация и ремонт городской кабельной канализации и смотровых устройств, воздушных кабельных линий (по выбору) 2 курс 108ч			
МДК. 03.01 Технология строительства, эксплуатации и ремонта городской кабельной канализации и смотровых устройств, воздушных кабельных линий			
Раздел 3. Технология строительства, эксплуатации и ремонта городской кабельной канализации и смотровых устройств, воздушных кабельных линий			108
3.1	Тема: «Обслуживание оборудования, предназначенное для содержания кабеля под постоянным избыточным давлением»	Оформление технической документации: - паспорт при выполнении технического обслуживания и ремонта; - техническая паспортизация трасс; - паспортизация кабелей.	12
3.2	Тема: «Определение места негерметичности кабеля, места установки газонепроницаемых муфт»	-техническая эксплуатация и ремонт линейно-кабельных сооружений. -техническая эксплуатация и ремонт воздушных линий связи;	24
3.3	Тема: «Применение правил, руководства инструкции по эксплуатации кабельных сооружений,	- техника безопасности при эксплуатации и ремонте городской кабельной канализации и смотровых устройств и воздушных линий связи	36

	связанных с характеристикой выполняемых работ»		
3.4	Тема: «Оценивание нумераций смотровых устройств и каналов телефонной канализации, защитных полос, распределительных шкафов, и боксов, а также пар в этих устройствах»	-оформление технической документации, техническая паспортизация трасс; -оформление технической документации, паспортизация кабелей;	36
УП.04 ПМ.04 Консультант в области развития цифровой грамотности населения (цифровой куратор) 1 курс 108ч			
МДК 04.01 Организации консультирования в области развития цифровой грамотности населения			
Раздел 4.1. Выполнение подготовительных работ по консультированию граждан в области применения информационно-коммуникационных технологий			36
4.1.1	Тема «Речевая и логическая культура ведения делового разговора»	уточнять и формализовать проблему, с которой столкнулся гражданин, в ходе диалога с ним; - организовывать консультирование граждан с ограниченными возможностями с привлечением специалистов; - оформлять заявки на предоставление консультационных услуг в соответствии с установленными формами; - собирать, анализировать и обобщать информацию по вопросам применения информационно-коммуникационных технологий в соответствии с рабочим заданием;	6
4.1.2.	Тема «Документационное обеспечение делового общения»	- использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности; -вносить информацию в базы данных-обработать персональные данные с соблюдением требований, установленных законодательством Российской Федерации; - оказывать консультативную помощь, связанную с оперированием персональными данными самими пользователями (и их защитой) при работе с интернет-сервисами -	6

		применять различные методы поиска информации в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	
4.1.3	Тема «Возрастная психология»	уточнять и формализовать проблему, с которой столкнулся гражданин, в ходе диалога с ним; - организовывать консультирование граждан с ограниченными возможностями с привлечением специалистов; - оформлять заявки на предоставление консультационных услуг в соответствии с установленными формами;	6
4.1.4	Тема «Методы и технологии проведения консультаций и оказания информационных услуг населению с учетом возрастных и индивидуальных особенностей клиентов»	-составлять информационные модули о теме, сроках и месте проведения консультаций - передавать информацию о консультациях с применением средств информационно-коммуникационных технологий;	18
Раздел 4.2. Ознакомительное индивидуальное консультирование граждан в области информационно-коммуникационных технологий			24
4.2.1	Тема «Правовые основы цифрового общества»	- оформлять документацию о предоставлении консультационной услуги в соответствии с установленными формами; - использовать средства сетевых коммуникаций и социальных сервисов, в том числе мобильных; - проводить объяснение, сопровождая показом отдельных действий по применению персональных компьютеров, информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	6
4.2.2	Тема «Информационная безопасность в цифровом пространстве»	-работать на персональном компьютере, с различными поисковыми системами, электронной почтой на уровне уверенного пользователя; - использовать средства сетевых коммуникаций и социальных сервисов, в том числе мобильных; - проводить объяснение, сопровождая показом отдельных действий по применению персональных компьютеров, информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", онлайн-сервисов, мобильных устройств, технических средств автоматизации платежей (в соответствии с запросом гражданина)	6

4.2.3	Тема «Цифровые государственные услуги»	<ul style="list-style-type: none"> - отбирать и применять инструменты обеспечения информационной безопасности - работать на персональном компьютере, с различными поисковыми системами, электронной почтой на уровне уверенного пользователя; онлайн-сервисов, мобильных устройств, технических средств автоматизации платежей (в соответствии с запросом гражданина); - консультировать граждан под руководством специалиста, проявлять самостоятельность при решении типовых задач 	6
4.2.4	Тема «Цифровая финансовая грамотность»	<ul style="list-style-type: none"> - отбирать и применять инструменты обеспечения информационной безопасности. - вести диалог, учитывая возрастные и индивидуальные особенности собеседника; - организовывать консультирование граждан с ограниченными возможностями с привлечением специалистов; - оценивать результативность проведенной консультации с использованием типовых вопросов и заданий; - использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности 	6
МДК 04.02 Основы цифровых компетенций специалиста и цифровое пространство клиента			
Раздел 4.3. Организационно-техническое обеспечение проведения информационно-просветительских мероприятий, направленных на развитие цифровой грамотности граждан			48
4.3.1	Тема «Навыки работы с офисными программами»	<ul style="list-style-type: none"> - собирать, анализировать и обобщать информацию по вопросам развития компетенций в сфере информационно-коммуникационных технологий; - подготавливать презентации; - оформлять листовки и буклеты по типовым шаблонам; - использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности 	6
4.3.2	Тема «Основы работы с базами данных»	<ul style="list-style-type: none"> - осуществлять информационную поддержку и навигацию участников во время мероприятия; - контролировать готовность технического обеспечения мероприятия 	6

4.3.3	Тема «Поиск информации в Интернет»	- использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	6
4.3.4	Тема «Производство профессионального контента»	- обеспечивать продвижение информации о проведении мероприятия; - использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	6
4.3.5.	Тема «Технологии организации личного цифрового пространства»	- использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	6
4.3.6	Тема «Средства коммуникации»	- обеспечивать продвижение информации о проведении мероприятия; - регистрировать участников мероприятия; - опрашивать участников мероприятий; - составлять и обрабатывать анкеты, проводить анкетирование; - анализировать и обрабатывать информацию по заданным отчетам.	6
4.3.7	Тема «Аппаратно – техническое обеспечение цифрового пространства клиента»	- обеспечивать продвижение информации о проведении мероприятия; - регистрировать участников мероприятия; - опрашивать участников мероприятий; - составлять и обрабатывать анкеты, проводить анкетирование; - анализировать и обрабатывать информацию по заданным отчетам.	6
4.3.8	Тема «Полезные ресурсы сети Интернет, личностное развитие»	- обеспечивать продвижение информации о проведении мероприятия; - регистрировать участников мероприятия; - опрашивать участников мероприятий; - составлять и обрабатывать анкеты, проводить анкетирование; - анализировать и обрабатывать информацию по заданным отчетам.	6
Дифференцированный зачет		Итого:	432

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для реализации программы учебной практики должны быть предусмотрены следующие специальные помещения, оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.2. Программа по профессии 11.01.05 Монтажник связи:

- Мастерские по монтажу медно-жильного кабеля, по монтажу волоконно-оптического кабеля, электромонтажная, оснащенные:

- комплект проекционного оборудования (интерактивная доска в комплекте с проектором или мультимедийный проектор с экраном)
- измерительное оборудование: рефлектометры, lan-тестеры,
- комплекты пассивных элементов (расходных материалов) для подключения абонентских терминалов и выполнения кроссировки,
- комплекты инструментов для выполнения кроссировочных работ,
- комплекты инструментов для разделки, монтажа и оконцевания медных кабелей,
- соединительное оборудование (распределительные устройства и телекоммуникационные розетки, сплайсы, шнуры и перемычки, патчкорды, пигтейлы)
- станционное кроссировочное оборудование (коммутационная панель, коммутационные коробки, кроссовая панель);
- комплект проекционного оборудования (интерактивная доска в комплекте с проектором или мультимедийный проектор с экраном)
- комплекты оборудования для сварки оптоволокна (сварочный аппарат, скалыватель, расходные материалы),
- измерительное оборудование: рефлектометры, lan-тестеры, тестер оптического волокна,
- комплекты пассивных элементов (расходных материалов) для подключения абонентских терминалов и выполнения кроссировки,
- комплекты инструментов для выполнения кроссировочных работ,
- комплекты инструментов для разделки, монтажа и оконцевания ОВ кабеля,
- соединительное оборудование (распределительные устройства и телекоммуникационные розетки, сплайсы, шнуры и перемычки, патчкорды, пигтейлы)
- станционное кроссировочное оборудование (коммутационная панель, коммутационные коробки, кроссовая панель);
- муфты оптические в комплекте с крепежом;
- комплект проекционного оборудования (интерактивная доска в комплекте с проектором или мультимедийный проектор с экраном);
- комплекты пассивных элементов (расходных материалов) для подключения абонентских терминалов и выполнения кроссировки,
- комплекты инструментов для выполнения кроссировочных работ,

- комплекты инструментов для разделки, монтажа и оконцевания ОВ и медных кабелей,
- соединительное оборудование (распределительные устройства и телекоммуникационные розетки, сплайсы, шнуры и перемычки, патчкорды, пигтейлы)
- стационарное кроссировочное оборудование (коммутационная панель, коммутационные коробки, кроссовая панель);

Лаборатория «Информационных технологий», оснащенная:

- компьютеры в составе (монитор, системный блок, клавиатура, мышь, программное обеспечение, подключение к локальной вычислительной сети и сети «Интернет»
- мультимедиа-проектор
- МФУ
- экран настенный
- презентации уроков по темам;
- методические пособия по темам
- расходные материалы и т.д.

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест соответствует содержанию профессиональной деятельности и дает возможность овладеть профессиональными и дополнительными компетенциями по основным видам деятельности, предусмотренным программой практики, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

В целях реализации компетентного подхода при прохождении учебной практики используются активные и интерактивные формы проведения занятий (мультимедиа-презентации, разбора конкретных ситуаций, групповых дискуссий, просмотр и обсуждение видеофильмов).

Перечень лабораторного оборудования

Лабораторные, компьютерные столы. Набор инструментов для разделки оптического кабеля – 1 комплект, Осциллограф С1-65А – 1 шт., Рефлектометр TS-100 с опцией короткого импульса TR-TS-100-01 – 1 шт., Лабораторный стенд "Телеком линии связи" – 3 шт., Сварочный аппарат "Fujiikura" – 2 шт., Стойка комплектующая АРМ2289 (ШК-45) – 1 шт., ПК, мультимедийное оборудование, компьютер – 1 шт., проектор – 1 шт., экран – 1 шт., принтер – 1 шт.

Лицензионное программное обеспечение: Microsoft Windows, Microsoft Office Professional Plus, Zoom (бесплатная версия) – свободно-распространяемое ПО.

3.2. Информационное обеспечение обучения:

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Горлов, Н. И. Организация строительства и эксплуатации волоконно-оптических линий передачи. В 2 частях. Ч. 1. Проектирование волоконно-оптических линий передачи : учебное пособие для СПО / Н. И. Горлов, Л. В. Первушина. — Саратов : Профобразование, 2021. — 405 с. — ISBN 978-5-4488-1183-8 (ч. 1), 978-5-4488-1184-5. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/106626>
2. Организация строительства и эксплуатации волоконно-оптических линий передачи. В 2 частях. Ч. 2. Строительство и техническая эксплуатация волоконно-оптических линий передачи : учебное пособие для СПО / Н. И. Горлов, В. В. Бутенков, Л. В. Первушина [и др.]. — Саратов : Профобразование, 2021. — 433 с. — ISBN 978-5-4488-1185-2 (ч. 2), 978-5-4488-1184-5. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/106627>
3. Сети и телекоммуникации : учебник и практикум для среднего профессионального образования / К. Е. Самуйлов [и др.] ; под редакцией К. Е. Самуйлова, И. А. Шалимова, Д. С. Кулябова. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 363 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-0480-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/495353>
4. Скляр, О. К. Волоконно-оптические сети и системы связи : учебное пособие для СПО / О. К. Скляр. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 268 с. — ISBN 978-5-8114-9569-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/200501>
5. Пуговкин, А. В. Основы построения инфокоммуникационных сетей и систем : учебное пособие для СПО / А. В. Пуговкин, Д. А. Покаместов, Я. В. Крюков. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 176 с. — ISBN 978-5-8114-6464-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/156627>
6. Карнаух, Н. Н. Охрана труда : учебник для вузов / Н. Н. Карнаух. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 380 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02584-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/468420>
7. Фокин, В. Г. Когерентные оптические сети : учебное пособие для СПО / В. Г. Фокин. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 440 с. — ISBN 978-5-8114-6751-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/152462>
8. Фокин, В. Г. Гибкие оптические сети : учебное пособие для СПО / В. Г. Фокин, Р. З. Ибрагимов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 252 с. — ISBN 978-5-8114-8989-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/186065> (дата обращения: 10.02.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
9. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии: учебник для среднего профессионального образования / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 355 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15930-1. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].

10. Мамонова, Т. Е. Информационные технологии. Лабораторный практикум: учебное пособие для среднего профессионального образования / Т. Е. Мамонова. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 178 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07791-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/516847>

11. Советов, Б. Я. Информационные технологии: учебник для среднего профессионального образования / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 327 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06399-8. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/511557> 3.2.2.

Дополнительные источники

1. Правила технической эксплуатации первичных сетей взаимовязанной сети связи Российской Федерации. Статус: действует. Разработан: ЦНИИС ОАО Ростелеком. Утверждён: 19.10.1998 Госкомсвязи России (187) Издан: Госкомсвязи России (1998 г.)

2. ВЕДОМСТВЕННЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ 116-93. Инструкция по проектированию линейно-кабельных сооружений связи, <http://www.0-1.ru/law/showdoc.asp?dp=vsn116-93&chp=6>

3. Приказ Минсвязи РФ от 10.08.1996 N 92 (с изм. от 28.09.1999) " Об утверждении Норм на электрические параметры основных цифровых каналов и трактов магистральной и внутризональных сетей ВСС России (с изм., внесенными Приказом Гостелекома РФ от 28.09.1999 N 48)

Интернет ресурсы

1. «Официальный сайт «Министерство информационных технологий и связи»: [Сайт]. – URL: <http://www.minsvyaz.ru> - (дата обращения 29.03.2024) .-Текст: электронный.

2. Официальный сайт «Международный Союз Электросвязи»: [Сайт]. – URL: <http://www.Normdocx>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется руководителем практики в процессе проведения учебных занятий, самостоятельного выполнения обучающимися заданий, выполнения практических проверочных работ. В результате освоения учебной практики, в рамках профессиональных модулей обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме зачета/дифференцированного зачета.

Результаты обучения (освоенные умения в рамках ВПД)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПК 1.1. Выбирать материалы, инструмент и приборы для строительства, монтажа волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линий связи.	<p>Экспертная оценка результатов деятельности обучающегося при выполнении работ по учебной практике.</p> <p>Дифференцированный зачет</p>
ПК 1.2. Проводить работы по строительству волоконно-оптических и медножильных кабельных линий связи (прокладку в грунт, кабельную канализацию, пластиковые трубопроводы, по опорам).	
ПК 1.3. Проводить работы по монтажу волоконно-оптических и медно-жильных кабелей связи.	
ПК 2.1. Выбирать материалы, инструмент и приборы для эксплуатации и технического обслуживания волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линий связи.	
ПК 2.2. Проводить измерения и прозвонку на волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линиях связи с последующим оформлением, обработкой и хранением протокола измерений физических характеристик измеряемых кабелей.	
ПК 2.3. Проводить и анализировать измерения на возможность предоставления новых услуг связи.	
ПК 3.1 Обслуживать оборудование,	

<p>предназначенное для содержания кабеля под постоянным избыточным давлением, с соблюдением соответствующих правил, руководств и инструкций.</p>	
<p>ПК 3.2. Определять места негерметичности кабеля, места установки газонепроницаемых муфт.</p>	
<p>ПК 3.3 Оценивать нумерацию смотровых устройств и каналов телефонной канализации, защитных полос, распределительных шкафов и боксов, а также пар в этих устройствах.</p>	
<p>ПК.4.1. Выполнение подготовительных работ по консультированию граждан в области применения информационно-коммуникационных технологий</p>	
<p>ПК.4.2. Ознакомительное индивидуальное консультирование граждан в области информационно-коммуникационных технологий</p>	
<p>ПК.4.3. Организационно-техническое обеспечение проведения информационно-просветительских мероприятий, направленных на развитие цифровой грамотности граждан</p>	