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. № 3председатель методической комиссии\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Венедиктова О.В./Рассмотренона заседании педагогического совета Протокол от «28» ноября 2024 г. № 8  | УтверждаюИ. о. директора ОГБПОУ ТМК\_\_\_\_\_\_\_\_А.Н. СоловьеваПриказ от «29» ноября 2024г.№404 |

 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

 1. Тематический план и содержание учебной практики

 3. Условия реализации программы учебной практики  4. Контроль и оценка результатов освоения учебной практики  | 4152529 |

1. **ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**
	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 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 иностранном языках. |

* + 1. **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, монтажаволоконно-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-жильныхкабелей 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 линийсвязи. |
| ПК 2.2 | Проводить измерения и прозвонку на волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линиях связи  |
| ПК 2.3 | Заполнять протокол измерений физических характеристик измеряемыхкабелей, 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 подпостоянным избыточным давлением. |
| ПК 3.2 | Определять места негерметичности кабеля, места установкигазонепроницаемых муфт. |
| ПК 3.3 | Применять правила, руководства и инструкции по эксплуатации кабельныхсооружений, связанных с характеристикой выполняемых работ. |
| ПК 3.4 | Оценивать нумерацию смотровых устройств и каналов телефонной канализации, защитных полос, распределительных шкафов и боксов, а такжепар 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  | ВД 1-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 связиВД 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 4ведения 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; - 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  | ВД 1- 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 монтажакабелей 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);ВД 2- 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;- 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;ВД 3- 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;ВД 4-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;- 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 мероприятия;- 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  |  ВД 1-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, ихназначение;- 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-жильныхкабельных 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 приложений в составе операционной системы;- 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 обеспечение 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.

1. **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.** Т**ехнология строительства и монтажа волоконно- оптических и медно-жильных кабельных линий** | 108 |  | 108 |
| 1.1 | Тема: «Выбор материалов, инструментов и приборов для строительства, монтажаволоконно-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-жильныхкабелей 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 физических характеристик измеряемыхкабелей, обрабатывание и хранение его в электронном виде» |  |  | 24 |
| 2.4 | Тема: «Проведение и анализирование измерений на возможность предоставления новых услуг связи» |  |  | 30 |
| **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, монтажаволоконно-оптических медно-жильных кабельных линий связи»  | *Монтаж медно-жильных кабелей:** 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 трубопроводы, по опорам)» | *Монтаж медно-жильных СКС:*-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;- тестирование кабельной линии;- проектирование СКС;- тестирование кабельной линии;- сертификация кабельной линии- нахождение и устранение неисправностей | 24 |
| 1.3 | Тема: «Проведение работ по монтажу волоконно-оптических и медно-жильныхкабелей связи» | *Монтаж волоконно-оптических-кабелей:*- 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 |
| **УП.02** **Эксплуатация и техническое обслуживание волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линий связи*****2 курс 108ч*** |
| **МДК 02.01 Технология эксплуатации и технического обслуживания волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линий** |
| **Раздел 1. Эксплуатация и техническое обслуживание волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линий связи** |  | **108** |
| 2.1. | Тема: «Выбор материалов, инструментов и приборов для эксплуатации и технического обслуживания волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линий связи» | -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 протокола измерений физических характеристик измеряемых кабелей» | -инструктаж по технике безопасности и охране труда при проведении измерений;- отработка правил выполнения электрических и специальных измерений;- выполнение построения и настройка параметров для работы ISDH;- выполнение построения и настройка параметров для работы ADSL;-измерение оптическим рефлектометром в волоконно- оптических линиях связи;-измерение анализатором в волоконно-оптическихлиниях связи; | *36* |
| 2.3 | Тема: «Заполнение протокола измерений физических характеристик измеряемыхкабелей, 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 воздушныхлиний связи; | 24 |
| 3.3 | Тема: «Применение правил, руководства инструкции по эксплуатации кабельных сооружений, связанных с характеристикой выполняемых работ» | - техника безопасности при эксплуатации и ремонте городской кабельной канализации и смотровых устройств и воздушных линий связи | 36 |
| 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 «Документа-ционное обеспечение делового общения» | - использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;-вносить информацию в базы данных- обрабатывать 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 -применять различные методы поиска информации в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" | 6 |
| 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» | - 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» | - 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» | - 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» | - 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 телекоммуника-ционные розетки, сплайсы, шнуры и перемычки, патчкорды, пигтейлы)

• станционное 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»

- мультмедиа-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 компетентностного 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 "Fujikura" – 2 шт., Стойка комплектовочная 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 c. — ISBN 978-5-4488-1183-8 (ч. 1), 978-5-4488-1184-5. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [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 c. — ISBN 978-5-4488-1185-2 (ч. 2), 978-5-4488-1184-5. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [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. Скляров, О. К. Волоконно-оптические сети и системы связи : учебное пособие для спо / О. К. Скляров. — 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 образова-ние). — 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 взаимоувязанной сети связи Российской Федерации. Статус: действует. Разработан: ЦНИИС ОАО Ростелеком. Утверждѐн: 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 внутризоновых 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.](http://www/) minsvyaz. ru - (дата обращения 29.03.2024) .-Текст: электронный.
2. Официальный сайт «Международный Союз Электросвязи»: [Сайт]. – URL: [http://www.](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. | Экспертная оценка результатов деятельности обучающегося при выполнении работ по учебной практике. Дифференцированный зачет |
| 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  |
| ПК 2.3. Проводить и анализировать измерения на возможность предоставления новых услуг связи. |
| ПК 3.1Обслуживать оборудование, предназначенное для содержания кабеля под постоянным избыточным давлением, с соблюдением соответствующих правил, руководств и инструкций. |
| ПК 3.2.Определять места негерметичности кабеля, места установки газонепроницаемых муфт. |
| ПК 3.3Оценивать нумерацию смотровых устройств и каналов телефонной канализации, защитных полос, распределительных шкафов и боксов, а также пар в этих устройствах. |
| 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 |