ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ТЕЙКОВСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ 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 производственной 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 производственной практики

 1. Тематический план и содержание производственной практики

 3. Условия реализации программы производственной практики  4. Контроль и оценка результатов освоения производственной практики  | 4152527 |

**1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

* 1. **Область применения программы**

 Рабочая программа производственной 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, 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 линийсвязи. |
| 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 |

**1.3. Цели и задачи производственной практики:**

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

**Задачами производственной 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 производственной практики:**

В результате прохождения производственной 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 кабелейВД 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 типовВД 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 производственной практики:**

Всего – 288 часа, в том числе:

В рамках освоения ПП.01. – 72 часа;

В рамках освоения ПП.02. – 72 часа;

В рамках освоения ПП.03. – 72 часа;

В рамках освоения ПП.04. – 72 часа.

1. **ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**2.1 Тематический план ПП.00 Производственная практика**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **индекс** | **Наименование раздела, темы** | **Количество часов** |
| **всего** | **1****курс** | **2****курс** |
| **ПП.01 Строительство и монтаж волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линий связи** | **72** |  | **172** |
| **Раздел 1.** Т**ехнология строительства и монтажа волоконно- оптических и медно-жильных кабельных линий** | 72 |  | 72 |
| 1.1 | Тема: «Выбор материалов, инструментов и приборов для строительства, монтажаволоконно-оптических медно-жильных кабельных линий связи»  |  |  | 6 |
| 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» |  |  | 30 |
| 1.4 | Тема: «Оформление технической документации» |  |  | 12 |
| **ПП.02 Эксплуатация и техническое обслуживание волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линий связи** | **72** |  | **72** |
| **Раздел 1. Технология эксплуатации и технического обслуживания волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линий** | **72** |  | 72 |
| 1.1. | 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» |  |  | 24 |
| 1.2 | Тема: «Заполнение протокола измерений физических характеристик измеряемыхкабелей, обрабатывание и хранение его в электронном виде» |  |  | 18 |
| 1.3 | Тема: «Проведение и анализирование измерений на возможность предоставления новых услуг связи» |  |  | 18 |
| 1.4 | Тема: «Оформление технической документации» |  |  | 12 |
| **ПП.03 Строительство, эксплуатация и ремонт городской кабельной канализации и смотровых устройств, воздушных кабельных линий (по выбору)** |  |  | 72 |
| **Раздел 3. Технология строительства, эксплуатации и ремонта городской кабельной канализации и смотровых устройств, воздушных кабельных линий** |  |  | **72** |
| 1.1. | Тема: «Обслуживание оборудования, предназначенное для содержания кабеля под постоянным избыточным давлением» |  |  | **24** |
| 1.2 | Тема: «Определение места негерметичности кабеля, места установки газонепроницаемых муфт» |  |  | 18 |
| 1.3 | Тема: «Применение правил, руководства инструкции по эксплуатации кабельных сооружений, связанных с характеристикой выполняемых работ» |  |  | 12 |
| 1.4 | Тема: «Ведение основных этапов эксплуатации абонентских устройств » |  |  | 18 |
| **ПП.04 ПМ.04 Консультант в области развития цифровой грамотности населения (цифровой куратор) 1 *курс 72ч*** |
| **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** | **24** | **24** |  |
| 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» | 6 | 6 |  |
| **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 |  |
| **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** | **24** | **24** |  |
| 4.3.1 | Тема «Навыки работы с офисными программами» | 3 | 3 |  |
| 4.3.2 | Тема «Основы работы с базами данных» | 3 | 3 |  |
| 4.3.3 | Тема «Поиск информации в Интернет» | 3 | 3 |  |
| 4.3.4 | Тема «Производство профессионального контента» | 3 | 3 |  |
| 4.3.5. | Тема «Технологии организации личного цифрового пространства» | 3 | 3 |  |
| 4.3.6 | Тема «Средства коммуникации» | 3 | 3 |  |
| 4.3.7 | Тема «Аппаратно – техническое обеспечение цифрового пространства клиента» | 3 | 3 |  |
| 4.3.8 | Тема «Полезные ресурсы сети Интернет, личностное развитие» | 3 | 3 |  |
|  |  | **288** | **72** | **216** |

**Содержание ПП.00 Производственная практика**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наимено-вание профессионального модуля, тем | Тема урока учебной практики | Содержание учебного материала | Объем часов |
|  |
| **ПП. 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»  | * 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; | 6 |
| 1.2. | Тема: «Проведение работ по строительству волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линий связи (прокладка в грунт, кабельную канализацию, пластиковые трубопроводы, по опорам)» | 1.Участие в текущем ремонте линейных сооружений связи2.Участие в техническом обслуживании кабельных линий связи.-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» | Участие в ведении монтажа кабельных линий связи.Участие в профилактическом обслуживании линейно-кабельных сооружений - 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. | 30 |
| 1.4 | Тема: «Оформление технической документации» | Оформление технической документации:  - обработка результатов измерений; - составление протоколов и дефектных ведомостей измерений; - хранение документации в электронном виде. | 12 |
| **ПП.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** |  | **72** |
| 1.1 | 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» | 1.Участие в ведении основных этапов эксплуатации кабельных линий связи.2. Участие в техническом обслуживании кабельных линий связи.3. Участие в организации работ по измерениям кабельных линий связи.-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 | 24 |
| 1.2 | Тема: «Заполнение протокола измерений физических характеристик измеряемыхкабелей, обрабатывание и хранение его в электронном виде» | Ознакомление с обработкой результатов измерений.Обработка результатов измерений  Правила заполнения протоколов измерений. | 18 |
| 1.3 | Тема: «Проведение и анализирование измерений на возможность предоставления новых услуг связи» | Проведение и анализирование измерений на возможность предоставления новых услуг связи | *18* |
| 1.4 | Тема: «Оформление технической документации» | Оформление технической документации:  - обработка результатов измерений; - составление протоколов и дефектных ведомостей измерений; - хранение документации в электронном виде. | *12* |
| **ПП.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** |  | **72** |
| 1.1 | Тема: «Обслуживание оборудования, предназначенное для содержания кабеля под постоянным избыточным давлением» | 1. Обслуживание оборудования, предназначенное для содержания кабеля под постоянным избыточным давлением.- Участие в эксплуатации и ремонте городской кабельной канализации и смотровых устройств.-Участие в производстве земляных работ при прокладке телефонной канализации и строительстве колодцев. Выполнение работы по осмотру и заделке каналов телефонной канализации. Участие в ведении основных этапов эксплуатации воздушных линий связи. | 24 |
| 1.2 | Тема: «Определение места негерметичности кабеля, места установки газонепроницаемых муфт» | -Ознакомление с работой по прокладке телефонной кабельной канализации. Выполнение работ по протяжке кабеля разных типов в коллекторах, тоннелях и траншеях. Работы по заготовке и выкладке кабеля.  | 24 |
| 1.3 | Тема: «Применение правил, руководства инструкции по эксплуатации кабельных сооружений, связанных с характеристикой выполняемых работ» | Применение правил, руководства инструкции по эксплуатации кабельных сооружений, связанных с характеристикой выполняемых работ | 12 |
| 1.4 | Тема: «Ведение основных этапов эксплуатации абонентских устройств » | Участие в ведении основных этапов эксплуатации абонентских устройств: - установка оконечных кабельных устройств; - техническое обслуживание оконечных кабельных устройств; - ремонт оконечных кабельных устройств. Обслуживание вспомогательных устройств. | 18 |
| **ПП.04 ПМ.04 Консультант в области развития цифровой грамотности населения (цифровой куратор) 1 *курс 72ч*** |
| **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** |  | **24** |
| 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; | 6 |
| **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** |  | **24** |
| 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 | 3 |
| 4.3.2 | Тема «Основы работы с базами данных» | - осуществлять информационную поддержку и навигацию участников во время мероприятия;- контролировать готовность технического обеспечения мероприятия | 3 |
| 4.3.3 | Тема «Поиск информации в Интернет» | - использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности | 3 |
| 4.3.4 | Тема «Производство профессионального контента» | - обеспечивать продвижение информации о проведении мероприятия;- использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности | 3 |
| 4.3.5. | Тема «Технологии организации личного цифрового пространства» | - использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности | 3 |
| 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. | 3 |
| 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. | 3 |
| 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. | 3 |
| **Дифференцированный зачет** |  **Итого:** | **288** |

1. **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

**ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация рабочей программы производственной практики предполагает проведение производственной практики на объектах предприятия ПАО Ростелеком г. Тейково расположенных в разных районах г.о. Тейково. на основе прямых договоров, заключенных между колледжем и предприятием, куда направляются обучающиеся.

Помещения и оборудование профильного предприятия (ПАО Ростелеком.

**Помещения:**

Кабинет теоретического обучения и проведения инструктажа по безопасным условиям труда, гардероб (мужская раздевалка), душевые совмещены с гардеробом (мужской раздевалкой);

1. Оборудование на предприятии:

* комплекты пассивных элементов (расходных материалов) для подключения абонентских терминалов и выполнения кроссировки,
* соединительное оборудование (распределительные устройства и телекоммуника-ционные розетки, сплайсы, шнуры и перемычки, патчкорды, пигтейлы)
* станционное кроссировочное оборудование (коммутационная панель, коммутационные коробки, кроссовая панель);
* измерительное оборудование: рефлектометры, lan-тестеры, тестер оптического волокна,
* соединительное оборудование (распределительные устройства и телекоммуникационные розетки, сплайсы, шнуры и перемычки, патчкорды, пигтейлы)
* комплекты оборудования для сварки оптоволокна (сварочный аппарат, скалыватель, расходные материалы),
* муфты оптические в комплекте с крепежом.
* верстаки (по количеству обучающихся) со слесарными тисками,
* плита для правки,
* плита для притирки,
* механическая плита,
* сверлильный станок,
* ручной сверлильный инструмент,
* заточной станок,
* электрический переносной шлифовальный станок,
* винтовой пресс,
* домкрат
* компьютеры в составе (монитор, системный блок, клавиатура, мышь, программное обеспечение, подключение к локальной вычислительной сети и сети «Интернет».

**3.2**. **Общие требования к организации образовательного процесса**

 Производственная практика проводится концентрированно в рамках каждого профессионального модуля. Условием допуска обучающихся к производственной практике является освоенная учебная практика.

**3.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

 Руководство производственной практикой осуществляют мастер производственного обучения колледжа, а также работники предприятий, закрепленные за обучающимися.

 Мастер производственного обучения, осуществляющие руководство производственной практикой должны иметь высшее или среднее профессиональное образование и квалификационную категорию не ниже первой.

**4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

 Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется преподавателем в форме дифференцированного зачета. По завершению практики обучающийся проходит квалификационные испытания (экзамен), которые входят в комплексный экзамен по профессиональному модулю. Квалификационные испытания проводятся в форме выполнения практической квалификационной работы, содержание работы должно соответствовать определенному виду профессиональной деятельности, сложность работы должна соответствовать уровню получаемой квалификации. Для проведения квалификационного экзамена формируется комиссия, в состав которой включаются представители ОУ и предприятия, результаты экзамена оформляются протоколом.

|  |  |
| --- | --- |
| **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 производственной практике. Квалификационный экзамен.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 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 3.1Обслуживать 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 |