

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.

**Документ подписан
электронной подписью**

04.03.2613:24

Сертификат: 00E794D8428517491B2CD56C4BF1F75487

Кем выдан: ООО "Компания "Тензор"

Владелец: СОЛОВЬЕВА АЛЛА НИКОЛАЕВНА И.О.ДИРЕКТОРА ОБЛАСТНОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ТЕЙКОВСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ
КОЛЛЕДЖ

Действителен: с 2025-11-05 13:35:32 по 2027-01-29 13:35:32
подпись верна

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

Утверждаю
И. о. директора ОГБПОУ ТМК

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

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

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

Организация-разработчик: ОГБПОУ ТМК

Разработчики:

Венедиктова Ольга Владимировна – преподаватель спец. дисциплин ОГБПОУ ТМК

СОГЛАСОВАНО ПАО «Ростелеком»

Наименование предприятия

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

ФИО, должность, подпись



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

И. о. директора ОГБПОУ ТМК
А.Н. Соловьева
Приказ от «29» ноября 2024г.
№404



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

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

Организация-разработчик: ОГБПОУ ТМК

Разработчики:

Венедиктова Ольга Владимировна – преподаватель спец. дисциплин ОГБПОУ ТМК

СОГЛАСОВАНО ПАО «Ростелеком»

Наименование предприятия

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

Документ подписан
электронной подписью

04.03.2613:24
Сертификат: 00E794D8428517491B2CD56C4BF1F75487
Кем выдан: ООО "Компания "Тензор"
Владелец: СОЛОВЬЕВА АЛЛА НИКОЛАЕВНА И.О.ДИРЕКТОРА ОБЛАСТНОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ТЕЙКОВСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ
КОЛЛЕДЖ
Действителен: с 2025-11-05 13:35:32 по 2027-01-29 13:35:32
подпись верна

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|------------------------------------------------------------|----|
| 1. Паспорт программы учебной практики | 4 |
| 2. Тематический план и содержание учебной практики | 15 |
| 3. Условия реализации программы учебной практики | 25 |
| 4. Контроль и оценка результатов освоения учебной практики | 29 |

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Область применения программы

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

1.2.1 Перечень общих компетенций

| Код | Наименование общих компетенций |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 01 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам. |
| ОК 02 | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности. |
| ОК 03 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях. |
| ОК 04 | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде. |
| ОК 05 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста. |
| ОК 06 | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения. |
| ОК 07 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно |

| | |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | действовать в чрезвычайных ситуациях. |
| ОК 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. |

1.2.2. Перечень профессиональных компетенций

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

| | |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК 3.2 | Определять места негерметичности кабеля, места установки газонепроницаемых муфт. |
| ПК 3.3 | Применять правила, руководства и инструкции по эксплуатации кабельных сооружений, связанных с характеристикой выполняемых работ. |
| ПК 3.4 | Оценивать нумерацию смотровых устройств и каналов телефонной канализации, защитных полос, распределительных шкафов и боксов, а также пар в этих устройствах. |
| ВД 4 | Консультант в области развития цифровой грамотности населения (цифровой куратор) |
| ПК.4.1. | Выполнение подготовительных работ по консультированию граждан в области применения информационно-коммуникационных технологий |
| ПК.4.2. | Ознакомительное индивидуальное консультирование граждан в области информационно-коммуникационных технологий |
| ПК.4.3. | Организационно-техническое обеспечение проведения информационно-просветительских мероприятий, направленных на развитие цифровой грамотности граждан |

1.2. Цели и задачи учебной практики:

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

Задачами учебной практики (производственного обучения) являются:

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

Требования к результатам освоения учебной практики:

В результате прохождения учебной практики по видам профессиональной деятельности

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

емкостью более 600 пар,
междугородних кабелей и кабелей, уплотненных
системами передачи;

ВД 2

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

ВД 3

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

ВД 4

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

| | |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> - 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 | <p>ВД 1</p> <ul style="list-style-type: none"> - выбирать вид кабеля, его маркировку; выбирать и применять материалы, инструмент и приборы для строительства и монтажа волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линий связи; - выполнять подготовительные работы при монтаже волоконно-оптических и медно-жильных кабелей связи (прокладку в грунт, кабельную канализацию, пластиковые трубопроводы, по опорам); - проводить работы по установке и монтажу боксов; - соблюдать технологию монтажа кабельных линий связи (сварку, способы направления, восстановления, разновидности монтажа, особенности монтажа кабелей связи); - соблюдать технологию запайки муфты (технологическую последовательность, дефекты, меры предупреждения и способы устранения); - соблюдать технологию монтажа оболочек различных типов кабеля (технологическую последовательность, дефекты, меры предупреждения и способы устранения); <p>ВД 2</p> <ul style="list-style-type: none"> - пользоваться современными аналоговыми и цифровыми средствами измерений; - уверенно пользоваться современными электронно-лучевыми и матричными осциллографами для |

исследования формы и параметров сложных аналоговых и импульсных сигналов;

- 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;

Документ подписан
электронной подписью

04.03.2613:24
Сертификат: 00E794D8428517491B2CD56C4BF1F75487
Кем выдан: ООО "Компания "Тензор"
Владелец: СОЛОВЬЕВА АЛЛА НИКОЛАЕВНА И.О. ДИРЕКТОРА ОБЛАСТНОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ТЕЙКОВСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ
КОЛЛЕДЖ
Действителен: с 2025-11-05 13:35:32 по 2027-01-29 13:35:32
подпись верна

- 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;

**Документ подписан
электронной подписью**

04.03.2613:24
Сертификат: 00E794D8428517491B2CD56C4BF1F75487
Кем выдан: ООО "Компания "Тензор"
Владелец: СОЛОВЬЕВА АЛЛА НИКОЛАЕВНА И.О.ДИРЕКТОРА ОБЛАСТНОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ТЕЙКОВСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ
КОЛЛЕДЖ
Действителен: с 2025-11-05 13:35:32 по 2027-01-29 13:35:32
подпись верна

| | |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> - 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 | <p>ВД 1</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы электротехники и основы телефонии; - материалы, инструмент и приборы для строительства и монтажа волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линий связи; - нормы расходов материалов; - правила работы слесарно-монтажным инструментом; - виды и маркировку волоконно-оптических и медно-жильных кабелей связи, их назначение; - технологию входного контроля оптического кабеля на кабельной площадке, конструкции и характеристики оптических кабелей; - марки припоев и кабельных масс; - правила работы с кабельными массами и припоями; - правила и инструкции по охране труда; - основы электротехники и основы телефонии; - порядок проведения работ по строительству волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линий связи; - общие сведения об опорах, изоляторах, проводах (виды, назначение, классификацию, марки); - правила и инструкции по охране труда; - основы электротехники и основы телефонии; - порядок проведения работ по монтажу волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линий связи; - технологию монтажа кабельных линий связи; - правила работы с газовой горелкой и паяльной лампой; - технологию герметизации муфт горячим или холодным способом; - нормы оценки герметичности кабелей; - способы восстановления герметичности оболочек кабелей; |

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;

**Документ подписан
электронной подписью**

04.03.2613:24
Сертификат: 00E794D8428517491B2CD56C4BF1F75487
Кем выдан: ООО "Компания "Тензор"
Владелец: СОЛОВЬЕВА АЛЛА НИКОЛАЕВНА И.О.ДИРЕКТОРА ОБЛАСТНОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ТЕЙКОВСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ
КОЛЛЕДЖ
Действителен: с 2025-11-05 13:35:32 по 2027-01-29 13:35:32
подпись верна

| | |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> -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.

2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2.1 Тематический план УП.00 Учебная практика

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

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

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

Содержание УП.00 Учебная практика

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

**Документ подписан
электронной подписью**

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



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

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

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

| | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 4.2.3 | Тема «Цифровые государственные услуги» | - 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)
- стационарное 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)
- стационарное кроссировочное оборудование (коммутационная панель, коммутационные коробки, кроссовая панель);
- муфты оптические в комплекте с крепежом;
- комплект проекционного оборудования (интерактивная доска в комплекте с проектором или мультимедийный проектор с экраном);
- комплекты пассивных элементов (расходных материалов) для подключения абонентских терминалов и выполнения кроссировки,
- комплекты инструментов для выполнения кроссировочных работ,

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

Лаборатория «Информационных технологий», оснащенная:

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

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

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

Перечень лабораторного оборудования

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

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

3.2. Информационное обеспечение обучения:

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:



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

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

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

Дополнительные источники

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

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

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

Интернет ресурсы

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

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

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

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

| Результаты обучения (освоенные умения в рамках ВПД) | Формы и методы контроля и оценки результатов обучения |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК 1.1. Выбирать материалы, инструмент и приборы для строительства, монтажа волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линий связи. | <p>Экспертная оценка результатов деятельности обучающегося при выполнении работ по учебной практике.</p> <p>Дифференцированный зачет</p> |
| ПК 1.2. Проводить работы по строительству волоконно-оптических и медножильных кабельных линий связи (прокладку в грунт, кабельную канализацию, пластиковые трубопроводы, по опорам). | |
| ПК 1.3. Проводить работы по монтажу волоконно-оптических и медно-жильных кабелей связи. | |
| ПК 2.1. Выбирать материалы, инструмент и приборы для эксплуатации и технического обслуживания волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линий связи. | |
| ПК 2.2. Проводить измерения и прозвонку на волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линиях связи | |
| ПК 2.3. Проводить и анализировать измерения на возможность предоставления новых услуг связи. | |
| ПК 3.1 Обслуживать 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 3.3 Оценивать 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 | |